

د.زين عبد الهادى مدرس علم المعلومات بكلية الآداب - جامعة حلوان

2004

اقتصاديات خدمات المعلومات

د.زين عبد الهادى

نائب رئيس الاتحاد العربى للمكتبات والمعلومـــات (السابق) مدرس علم المعلومات كلية الآداب - جامعة حلوان

> القاهرة إيبيس.كوم 2004

025.063.3 زين الدين عبد الهادي.

زيأق

اقتصاديات خدمات المطومات/ زين الدين عبدالهادي . -

ط1 . ـ القاهرة : إيبيس.كوم، 2004.

163 ص : أيض ؛ 24سم.

1- قراعد البيانات. 2- المكتبات.

3- اقتصاديات المعلومات. 4- صناعة المعلومات.

5- خدمات المعلومات.

القاهرة الطبعة الأولى 2004 جميع حقوق الطبع والنشر والاقتباس محفوظة للناشر



" قل لو كان البحر مدادا لكلمات ربى لنقذ البحر قبل أن تنفذ كلمات ربى"

مدق الله العظيم



إهداء

إليك.. إليك وحدك .. أنت فقط من دون العالمين فقد منحتني ما لم يمنحنى أحد..وأعطيتني ما أنوء

بحمله

وتركت في ما لن يذهب أبدا حتى يأتى الحين

الحمد نه والشكر نه مسن قبل ومن بعد، هو الوهاب العاطى، والماتع القسوى، لسه الحمد على نعمائه وماتفضل على عباده من آلائه، والصلاة والسلام علسى النبى الكريم محمد بن عبد الله، والسلام على المؤمنين الحامدين الشاكرين.

فهذا كتاب كان يمثل جزءا من أطروحتى للدكتوراه، وكنت أرى دائما أن هسناك نقصا في القضية التي يتناولها هذا العمل، منذ نعومة أظفارى طالبا في قسم المكتبات والمعلومات بآداب القاهرة في السبعينيات، لاأستطيع في هذا المقام سوى أن أتوجه بالشكر إلى أستاذى الدكتور شعبان عبد العزيز خليفة على رعايته لى طالبا في مرحلتي الماجستير والدكتوراه ومهما حييت لن أفيه فضله.

اقد تفتحت عيناى على هذا الموضوع على أيدى أستاذى الدكتور حشمت قاسم أطال الله فى عمره ومتعه بالصحة والعافية، وكم منحنا من الساعات لنفهم جيدا ونعسى أهمية التكنولوجيا فى حقل المكتبات، وبعد تخرجى عملت فسى حقل التطبيقات التكنولوجية والبرمجة وتحليل النظم زهاء الخمسة عشر عاما، ليكون بعض من نتيجة خبراتى هذا العمل المتواضع أيها القارئ الكريم.

يحاول هذا الكتاب الإجابة على سؤال يتعلق بصناعة واقتصاديات خدمات المعلومات ومراصد البيانات أو قواعد البيانات ، فالدور الذى تمارسه مؤسسات صناعة خدمات المعلومات أصبح كبيرا ومتعاظما فى ظل تنامى شبكة الإنترنت وإتاحة إمكانيات الوصول إليها من أى مكان فى العالم.

يضم هذا العمل بين دفتيه العديد من القضايا المتعلقة بمراصد البيانات وتعريفها وتاريخها وأهم المؤسسات القائمة عليها، كما يناقش أيضا قضايا استخدام مراصد البيانات في المكتبات، وهل تعمل المكتبات بفلسفة الملكية أم الإتاحة، كما يتناول أيضا القضايا المتعلقة بتسعير مراصد البيانات وجميع الجوانب المستعلقة بمراصد البيانات في العديد من التجمعات الإقليمية في العالم كروسيا ودول الاتحاد السوفيتي السابق، والولايات المتحدة، ولم أهمل دور العالم العربي، وإن كانت هناك العديد من القضايا الاقتصادية المتعلقة بمراصد البيانات وهي التي تتاولتها في جزء ثان لهذا العمل يصدر معه أو قريبا تحت عنوان "صناعة خدمات المعلومات في العالم".

وقد سبق أن أشرت إلى أن هذا الكتاب يسد نقصا فى المكتبة العربية فهو يصلح أيضا مادة جيدة لطلبة المكتبات خاصة هؤلاء الذين يدرسون مقررا فى خدمات المعلومات واقتصادياتها وصناعتها وقواعد البيانات، أو مقررا فى خدمات المعلومات الإلكترونية.

كذلك فهو مفيد لجميع أخصائى المكتبات على مختلف وظائفهم وسنوات تخرجهم، لما فيه من منافع تسد رمق القارئ.

مع خالص شكرى وتقديرى وتمنياتى لجميع العاملين فى حقل المكتبات فى العالم العربى بدوام التقدم والرقى.

زین

مصر الجديدة - 9/9/2003

<u>Dr zain1@hotmail.com</u> www.drzain.com

القصل الأول

مراصد البياتات المباشرة المفاهيم والتطور



مراصد البيانات المباشرة

المفاهيم والتطور

مقدمة :

تدور مراصد البيانات المباشرة في قلك ما يعرف بخدمات المعلومات Information Services وهدذا المصبطلح الأخير شأنه شأن أغلب المصطلحات التي نقلت اللي عليوم المكتبات، بخيئاف في محتواه ومضمونه عن نظيره في حقول المعلومات والهندسة والبنوك وغيرها من المؤسسات التي تقدم خدمات معينة، ولكنه في المكتبات يعنى تلك المجموعة من الخدمات التي تهدف إلى مساعدة المستغيد من المكتبة أو مركبز المعلومات والرد على استفساراته. وهذاك العديد من الجهود الغنية الستى تستم للإجابة على استفسار لمستفيد مثل التكشيف والاستخلاص والأعمال الفنية المستعلقة بمهنة المكتبات من أجل تتظيم المحتوى الدلخلي لمكتبة أو مركز مطومات. ولكن ماذا عن المحتوى الخارجي للمكتبة؟ ماذا عن الكتب والتقارير ومقالات الدوريات والسبحوث المختلفة التي صدرت داخل الدولة؟ أو خارجها في مجال بحث المستفيد؟، كيف يمكنه الوصول إليها؟ وما هو الطريق الذي يجب أن يسلكه أو تسلكه بالنيابة عنه المكتبة أو مركز المعلومات الذي وجه إليه استفساره ؟ هذا هو السؤال الأول. أما بقية الأسطة الأخرى فهي تتناول موضوعات وطرق تنظيم هذه المحتويات الخارجية، وموضيوعنا الأساسيي في هذا الفصل هو المراصد وتعريفها وتاريخها واقتصادياتها وأهميستها وتقسيماتها وخدماتها ومدى مشاركتها في صناعة المطومات على المستوى العالمي و الإقليمي.

1- تعريف مراصد البياتات المباشرة:

تستخدم مجموعة كبيرة من المصطلحات للتعبير عن فكرة توافر مجموعة من البسيانات المحملسة على حاسب كبير، يمكن الاتصال به عن بعد، والدخول في عملية تفاعلية معه للحصول على بيانات تقابل استضار المستخدم. ونظراً للتداخل بين العلوم، فإن الأب السروحي للمراصد لا يمكن التعرف عليه بسهولة، فهذاك تداخل بين علوم المكتبات والمعلومات وهندسة البرمجيات.

يستخدم السبعض مصطلح قاعدة بيانات أو قاعدة معطيات التعبير عن المراصد، ويمكنا أن ننسب هذا المصطلح إلى أهل البرمجيات، حيث يستخدمونه للتعبير عن البرامج التي يقومون بإنشاتها، ايتم بعد ذلك اقتتاء البيانات ووضعها فيها، وعلى نلك يمكننا القول بأنها عبارة عن وعاء أو حاوية فارغة من البيانات ونسبتها كقاعدة إلى البيانات الإثبات الالتزام والارتباط النصى ليعبر عن وعاء سيتم فيه وضع بيانات، أو بيانات خام على وجه التحديد.

أمـــا مصــطلح مرصد، فإن أول من استخدمه ـــ وفقاً لقراءات المعد ـــ هو الأستاذ الدكتور سعد الهجرسي وذلك عام 1975 (أ) ليعنى به تلك النوعية من الأوعية الستى يمكن الاتصال بها عن بعد للبحث عن بيانات فيها، ومن ثم استخدامها لأغراض بحثية أو غيرها .

ويستخدم باحثون أخرون مثل مارجريت بطروورث Margaret Butterworth التعبر مصلحات أخرى مثل خدمة معلومات مباشرة Online Information Service التعبر عن كل المراصد التى تقدم معلومات مباشرة بكافة أنواعها مواء ببليوجرافية أو نصية أو رقمية .

وفي نضاع جارمان عن مصطلح مراصد البيانات المبشرة يقول "يعتبر مصطلح على الخط المباشرة أو "على الخط" أو "الخط المفترح" أو " القناة المفترحة بين طرفيتين" Online مصطلحاً قديماً من مصطلحات تجهيز البيانات. وعادة ما يشار إليه بالاسم "خط مباشر"، وعند تتبع المصطلح من الناحية التاريخية فإنه في أوسع معانيه يعني أي شيء يستم وصله بأسلاك من حاسب مضيف الجمال إلى طرفية العسنيف أو الطرفية والخط المباشر هو خط مباشر بغض النظر عما إذا كان الحاسب المضيف أو الطرفية داخل حجرة واحدة أو في نفس الطابق من المبنى أو على بعد آلاف الأميال .. إن جمال وقوة مصطلح " خط مباشر " هو قدرته على التأظام والتوافق والاتصهار مع كل

أن سعد محمد الهجرسي . قضية الالفتران... القاهرة:المنظمة العربية التربية والثقافة والعلوم،1977 .
سفحات متعددة

⁽²⁾ Butterworth, Margaret. The Concept of Virtual School Library. The 21st Annual Conference of the IASL. Belfast, Northern Irland, July 20 - 24, 1996. P 10.

الأتواع المختلفة لعمليات استرجاع المطومات الآلية والتي تم تطويرها خلال العشرين سنة الماضية والذي يخدم كمخللة ليعض التكنولوجيات الأخرى⁽³⁾.

إن مصسطاح على الخط Online في معناه اللغوى يعنى الخط المغتوح بعكس مصسطلح على الخط مغلق، وبعبب استخدام هذا المصطلح في مجال المنسسة الاتصالات والحاسب فإنه قد عنى به الاتصال بين حاسب وأخر، حيث يمكن اعتبار أي من الحاسبين مضيف والأخر طرفية أو العكس، ومن هنا، ووفقاً لجارمان ظهرت قدوة المصسطلح وعلى الرغم مما يسببه من غموض أحياناً — حيث اعتبر الاتصسال بيسن حاسبين سواء عن طريق شبكة محلية IAN أو شبكة عريضة WAN أنهما على العقل المباشر، ولكن عند الربط بين مصطلح مرصد بيانات Data Base فيها أن نقول "مرصد بيانات على ومصسطلح خسط مباشر (Online) فإنه من الواجب علينا أن نقول "مرصد بيانات على الخدسا المباشر"، ونظراً المطول العبارة، فقد رأينا الاختصار بناء على القراح العديد من الخيراء في المجال والذين يمكن أن نورد رؤيتهم في ذلك كما يلى:

1-بانسبة لكلمة "مرصد"، ففي عام 1984 استخدم أ. د. حشمت قاسم تعبير مرصد البيانات Data Base، ووضع شروطاً لهذا الاستخدام هي أن يصحب استخدام المصحطاح بصحفة تحدد طبيعة البيانات الدتي يغطيها مثل مرصد البيانات البيليوجرافية، أو مرصد البيانات النصية (أ)، وربما يعدود السبب في ذلك، إلى الرأى الذي نادى به كونفي Convey أيضاً حين استخدم مصحطاح مراصد البيانات المباشرة في مجال المكتبات أو المعلومات ليعبر غالباً عدن المراصد البيليوجرافية (2)، وعلى عكس ذلك استخدمها د. شوقي سالم لتعلى جميع أنواع المراصد بغض النظر عن نوعها (3).

2-فضل أ. د شعبان خليفة استخدام مصطلح مراصد بيانات مباشرة ايعنى ويشمل كل أدواع المراصد التى تعمل على الخط المباشر دون تحديد لنوعية المرصد (٩).

⁽³⁾ Garman, N. Online is still online. Online, No. 22, P. 6.

⁽¹⁾ حشمت قاسم خدمات المطومات مقوماتها وأشكالها. ط1 القاهرة:مكتبة غريب،1984 مس365.

⁽²⁾ Convey, Jhon. Online information retrieval. An Introduction Manual to principles and practice, 3rd. London; Clive Bingley, P. 14.

⁽³⁾ شوقى سالم ، صناعة المعلومات ، صفحات متحدة ،

⁽a) أ . د شعبان خليفة . لقاء شخصى بتاريخ 1996/4/11 .

3-استخدام مصطلح "مباشر أو مباشرة" بدلاً من "على الخط المباشر"، يعود في رأى حسين سرايا إلى أن أغلب العلماء حين استخدموا كلمة التصال قرنوها بكلمة " مباشر" وليس على الخط المباشر(5).

4-استخدم د . سليمان حسين مصطفى مصطلح "مراصد المعلومات" فى صيغة الجمع مرادفاً للمصطلح بنك المعلومات Bank المصادر وأجهسزة الحاسب الإلكسترونى والاتصال، وقواعد البيانات، وبرامج الاسترجاع والخدمات الإعلامية التى تهدف إلى تيسير عمل الباحثين فى الوصول إلى الحقائق العلمية التى يحتاجونها فى دراساتهم .

إن التصل والتنافر في استخدام المصطلحات في هذا العرض، بين أن هناك فروفاً واضحة بين المراصد وبين بنوك المعلومات .

وربما يعبود السبب الأساسى في المشكلة إلى أنها نابعة من طبيعة اللغة العربية، ففي اللغة الاتجليزية يستخدم مصطلح Data Base التعبير عن قاعدة البيانات التي يتم برمجتها باستخدام لغات البرمجة المختلفة، وأيضاً التعبير عن مرصد البيانات الله يتم برمجتها باستخدام لغات البرمجة المختلفة، وأيضاً التعبير عن مرصد البيانات المذي تم وضع بيانات فيه وتم إطلاقه ليتم البحث فيه . كما أن السبب الثاني لتفضيل استخدام مصطلح من مصطلح "على الخط المباشر" يعود في جوهره إلى أنسه ما دمنا نستخدم مصطلحات مثل "البحث المباشر" و"الاتصال المباشر" فإنه لاضيور مسن ناستخدام مصطلح مرصد بيانات مباشر" ليعني مرصد تم تحميله على حاسب من حاسب آخر يعمل كطرفية . ويضيف هارتر نقلاً عن دليل رئيسي يتم الانبل يعتمد على ثلاث خصائص هي:

1-أن يكون قابلاً للاتصال المباشر .

2-أن يكون متاحاً للجمهور .

3-أن يكون قابلاً للبحث فيه عن طريق وسائل الاتصال المختلفة⁽¹⁾.

⁽⁵⁾حسين سرايا . تنظيم وإدارة مراكز المطومات والحاسبات الالكترونية من منظور عسلى وتطبي*قى* الكويت : شركة المكتبات الكويتية، 1993. ص *32*

⁽¹⁾ Harter, Stephen P. Online information Retrieval. Orlando: Academic Press, Inc., 1986.
P. 5.

ونسرى أن هذه الخصائص تمثل في جوهرها تعريفاً لمرصد البيانات العباشر عنى حدود هذه الدراسة على الأقل _ ويضيف هارتر أيضاً في تعريفه له بأنه "ملف المسجلات وضسعت في شكل مقروء آلياً، والسجلات في المرصد قد تعكس حقائق أو أشكالاً، أو إسنادات ببليوجر الخية أو مستخلصات أو حتى نصوص كاملة في موسوعة أو أوراق وتقارير بحث (2).

وقد مضى على تعريف هارتر ما يزيد على عقد من الزمان، تطورت فيه التكنواوجيا والمراصد إلى الحد الذى يقودنا إلى محاولة إعادة تشكيل التعريف الذى نادى به .

وكسا سبقت الإشارة فإن هناك العديد من المصطلحات للتى تقابل مصطلح مراصد البيانات المباشرة مثل خدمات المعلومات المباشرة Online Information Retrieval أو موردو و Services أو استرجاع المعلومات المباشرة Online Information Retrieval أو موردو مراصد البيانات المباشرة التجارية التى تعمل باقتمام الوقت - Services Commercial Time أو المراصد الإلكترونية تعمل باقتمام الوقت - Sharing Vendors أو المراصد الإلكترونية المباشرة أن الحدود تبدو الكثير ومسن المأسى التى تقابل مصطلح مراصد البيانات المباشرة أن الحدود تبدو علتمة بينه وبين مصطلح أوباك OPAC أو الفهرس المباشر المتاح للجمهور، فقد أشار ويليام ماشدو و آمى مور، إلى عديد من الدراسات التى تبين منها اهتمام المستقيدين بالبحث -غالباً بالموضوع، الذي يستقرق أكثر من نصف عدد البحوث على الفهارس الألية، وأنه من وأد إلى اعد هذه البحوث التى تتم، لا تكون هذاك تلدريات (التي أن المستخدمين يتوقعون العثور على مواد أكثر عند بحثهم في مقالات الدريات (التي يتعلق بالفهرس المباشر حاليا تتحصر في رغبتهم في أن يقوم الفهرس بمساعدتهم في يتعلق بالفهرس بمساعدتهم في الحصدول على مقالات الدوريات أكثر من المواد الأخرى (3) ونعتقد أنسيها إحدى وظلف الموصد أوضا.

(2) Ibid . p3.

⁽¹⁾ Potter, William Gray. Access to electronic information. In: Advances in Librarianship. ed. By Irene P. Godden. San Diego: Academic press Inc., 1993.P. 61.

⁽²⁾ hidl. P. 61

⁽³⁾ Mischo, William H.; More, Ame F. Enhanced Access to Periodical Literature within an online catalogue environment. In: The online catalogue: Development and directions. ed. By Charles R. Hildreth. London: LA. 1989. PP. 107 - 108.

مما سبق، ولأغراض هذه العمل، سيتم التعبير عن المراصد بأنها:

- الخدمات والامتضارات التي يمكن الرد عليها عبر الاتصال المباشر بين حاسب وخدمة معلومات (حكومية أو تجارية أو دولية).
 - -2 سواء كانت بمقابل أو مجاناً ومتاحة للجمهور العام.
- -3 وبحيث يمكن إجراء بحث عليها للإنتاج الفكرى أياً كان نوعه أو شكله أو
 مصدره أو موقعه.
 - 4- عبر طرفية المستخدم والحاسب الرئيسي لمورد الخدمة.
 - 5 وهذا البحث يتم من خلال التفاعل بين المستخدم والمرصد .
 - 6- بحيث يمكن طبع أو تحميل أو قراءة نتيجة البحث على طرفية المستخدم.

مسيطلق على هذا البحث الذي يتم، بحثاً مباشراً Online Search، وعلى مايتم البحسث فيه مرصد بيانات مباشر Database، وعلى الاتصال الذي يتم لتصالاً مباشراً.

2- أهمية مراصد البياتات المباشرة:

تستجه المجسمات الآن إلى حل مشاكلها بالاعتماد على ومائط إلكترونية
والاتصال عن بعد، فالوصول الإلكتروني للخدمات الحكومية، والتعليم عن بعد Online
والاتصال عن بعد، فالوصول الإلكتروني للخدمات الحكومية، وتعزيز القدرات الاقتصادية
عبر استخدام جميع أشكال وومائل الاتصال، واستخدام حلسبات الأخرين للحصول
على وظائف أفضل للله كمستخدام شبكة الإنترنت للورية قدرات المدن الاتصالية،
وكذلك تعزيز قدرات ألمل الريف في هذه الناحية، على سبيل المثال للله موف يحد من
الهجر أه الداخلية من الريف إلى المدن (1).

والسنظام العسالمي الجديد نفسه في حالة تغير، وزيادة الشبكات والاتصالات سيجعلها نلعب دوراً وسيطاً طالما تم حل الصراع العالمي السياسي والاقتصادي " الآر. ومن هنا بيرز الوجه السياسي الذي يمكن أن نلعبه المراصد في مجال تبادل المعلومات

⁽¹⁾ Rutstein, Joels; Anna L. Demiller, and E. A Fuselers. Ownership versus Access. In: Advances in Librarianship. ed. By Irene P. Godden. San Diego: Academic press Inc., 1993. P. 40.

⁽²⁾ مشــمت قابــم . مدخــل لدراسة المكتبات وعلم المطومات الاصدارة الثانية. القامرة : دار غريب، 1995. من 1317 .

والاتصسال بيسن مختلف الدول وعلى سبيل المثال "فنى 5 يناير 1995 جاءت الموجة الثالثة إلى النيموقر لطية الأمريكية فى شكل ما ممى توماس Thomas . وهو نظام على الثالثة إلى النيموقر لطية الأمريكية فى شكل ما ممى توماس Thomas . وهو نظام على نمسخ مسن التشسريعات التى تصدر، وتقارير اللجان، وغيرها من الوئاتق البرلمانية، والمن الأربعة الأولى لتشغيل هذا النظام استخدمه 28000 مواطن و 2500 مؤسسة للحصول على 175132 وثيقة . والحق أن عدد المواطنين الذين طلبوا توماس فى السبوع" (أ) يشير هذا السنموذج إلى الأقاق السياسية التى يمكن أن تمتد اليها مراصد البيانات المباشرة، بفتح جسيع مراصد المعلومات أمام جميع أفراد الشعب للحصول عليها فى أى وقت وبأى جسيع مراصد المعلومات أمام جميع أفراد الشعب للحصول عليها فى أى وقت وبأى شكل، وسينظر لهذا الدور على أنه أحد حلول الحد من المسراع العالمي الذي سيعمل على ضبخ مزيد من الدماء فى عووق الاقتصاد العالمي وعلى الأقل من وجهة نظر الدول المنقدمة بمكاسبها التى يمكن أن تحققها من تدفق المعلومات من طرف واحد، هذا من ناحية.

من ناحية أخرى ترى الدول النامية أن هناك استفادة تكنولوجية من ذلك (و إن كان هذا يحوطه المزيد من الشكوك طالما أن المشاركة الفنية والعلمية والمعلوماتية لها ضعيفة) .

وإذا كان للمراصد المباشرة مجموعة من الأدوار التي يمكنها أن تلعبها على الأصحة الاجتماعية والسياسية والاقتصادية، فإن بروز أهميتها في مجالات البحث العلمي حاصة في القطاعات التي تتمم بصبغة علمية تطبيقية حاتفعنا إلى تأكيد هذه الأهمعة .

والمراصد نفسها يمكن أن تلعب دورها في شكل صناعة قائمة بذاتها، وفي شكل خدمات تقسى بحاجات البلعثين والخبراء وطلاب الدراسات العليا في مختلف السجالات ؛ ومن هذا ظهرت مجموعة ضخمة من شركات المعلومات، تلك الشركات الذي تقوم بإنتاج "للبلوجر الهيات بكل مستوياتها، والمراصد، وبنوك المعلومات ... إلى آخر ذلك من المؤمسات العالمية فيما يعرف الآن بصناعة المعلومات ..

^{(//} همـذا الحديث النيرت جنهرش رئيس مجلس النواب الأمريكي، وذكره في توقر، ألفن . بناء حضارة جديدة . مس مس . 12-13

3- تاريخ مراصد البيانات المباشرة:

جذبت مشاكل استرجاع المعلومات فى الأربعينيات من القرن العشرين المزيد مـن الاهـتمام، سـواء اهتمام العاملين فى مجال المكتبات والمعلومات أو غيرهم من المهتميـن بقضايا الضبط الببليوجرافى، وبدأ الأمر كله بتساؤل محدد " إن لدينا الكثير من المعلومات ولكن ليس من الممهل وليس بسرعة يمكن الوصول إليها " (أ).

وفسى ذات الوقت ظهرت مراصد البيانات المباشرة كرد فعل نتج عن تطوير الكشافات والمستخلصات التقليدية المطبوعة إلى الشكل الآلى(2). كذلك كانت الحرب العالمية الثانيية هسى الحد الفاصل بين الأشكال التقليدية الكشافات والببليوجرافيات والمستخلصسات وتلسك التى يمكن إخراجها في شكل ألى، "حيث لم تعد تلك الأشكال التقليدية بقادرة على أن تلبى الحاجات المتزايدة للمطومات في وقت بدا فيه التحكم في الإنستاج الفكرى الصادر أمراً مستحيلاً (3. ولكن المراصد كمنتج نهائي " فقد بدأ في نهائي " فقد بدأ في نهائي " فقد بدأ في

ومسن الستجارب الأولى المميزة في مجال استرجاع المعلومات بشكل مباشر تلك الستجارب التي قام بها كسار Kessler في معهد MIT في عام 1964 على وجه التقريب. وقد عرف النظام التجريبي لكسار في مجال الفيزياء باسم TIP. وقد احتل هذا النظام مكانه في تاريخ علم المعلومات اعدة أسباب، ايس فقط الأنه كان أول نظام مباشر للبحث الببليوجرافي، ولكن الأنه تضمن بعض القدرات الاسترجاعية الجديدة، في نلك الوقت سمطل البسادات والمزاوجة في البيليوجرافية بالإضافة إلى الكلمات المقتاحية في العناوين.

إضافة إلى أن أكبر نظام الاسترجاع المباشر في ذلك الحين والمعروف باسم المالك المعروف باسم (RECON) (RECON) الفضاء الأميركية ناسا NASA) وقد بدأت التجارب على هذا النظام عام 1965، ولكن النظام عمل بشكل كامل عام 1969، وقامت بتصميمه مؤسسة لوكهيد للصواريخ، وكان البرنامج الخاص به متاح تجارياً تصدت اسم نيالوج DIALOG) الذي يعتبر حالياً نظاماً دولياً . أيضاً من النظم

⁽¹⁾ Van, Rijsbergen, C - J. Information Retrieval . 2nd ed, London : Butterworth, 1980, P. 5.

⁽²⁾ Hall, James L. Online bibliographic Database. London: ASLIB, 1986. P. 10.
.1988 مسليمان حسين مصطفى . مراصد المطومات ودورها...مجلة اتحاد الجاسمات العربية بيوليو
من 19.

⁽⁴⁾Rowley, Jennifer. Computers for libraries. 2nd ed. London: L.A., 1993, P. 133,

المشهورة البحث المباشر في ذلك الحين نظام ORBIT والمتاح تجارياً الدى شركة تطوير النظم OXBIT وقد استخدم هذا البرنامج في مرصد تطوير النظم System Development Corporation وقد استخدم هذا البرنامج في مرصد بسيانات الميلاليسن MEDLARS ON-LINE) اوقد انطلقت خدمة مرصد ميدلاليسن عام 1971 (1) ويحتوى على وصف لد 5900 هيئة ونظام وخدمة، ولكن لم يمكن تحديد مراصد البيانات المباشرة به وحدها، إذ يضم إلى جانبها الاقراص الضوئية وشيكات مكتبات وشسركات استترجاع معلومات، ونظم اللوحات الاخبارية B.B. وغيرها .

لقدد تضماعفت مصدلات بناء المراصد منذ عام 1965 بدرجات متسارعة وضمخمة، ممما يشير _ بلا شك _ إلى أهمية هذه الصناعة بين الصناعات الفرعية المكونة لصناعة المعلومات على مستوى العالم .

ويمكن أن نالحظ ما يلى :

ا-لنفيار صناعة المراسد في العالم خلال السنوات الأخيرة، ففي عام 1986 كان عدد عدد عدد المراصد 300 مرصد، تحتوى على 52 مليون تسجيلة، ارتفع بعدها عدد المراصد عدام 1992 إلى 7000 مرصد تحوى 4 بليون تسجيلة، فيما يشير روتشدتاين إلى أن عدد المراصد النصية ارتفعت بنسبة 300% منذ عام 1985، وأن 72% من هذه المراصد تحدد على الكلمات Word Typing، بينما تعتمد 22% منها على الأرقام Numeric?

2-شهد سوق مراصد البيانات المباشرة الفلاتاً كبيراً، ففي عام 1988 أحصت كوادرا
500 مسورد للمراصد، وقد ظهر الآن موردون جدد، وتم دمج بعض الموردين،
ومسن الجدد ظهرت رويتر Reuter ، وجوردانز Jordans ، وشير ذلك إلى أن تلك
المسناعة شأنها شأن الصناعات الأخرى تتأثر بالتطورات والتحولات الاقتصادية،
والتغيرات الهيكلية الإدارية التي تفرض نفسها على جميع أنواع المؤسسات الأخرى
بما فيها شركات خدمات المعلومات.

3-مسن أشهر الموردين لمراصد البيانات مؤمسة ديالوج DIALOG التي تحول اسمها علم 1996 إلى اسم نايت رايدر Night-Ridder وقد بدأت بثاثثة مراصد فقط عام

⁽¹⁾ Lancaster, F. Wilfrid. Information Retrieval Systems. 2nd ed., N. Y.: John Wiley & Sons. 1979.PP. 76 - 77.

⁽²⁾ Rutstein, Joels Op.cit. P. 42.

1972، ثم ارتفع عدد المراصد إلى 24 مرصداً علم 1975 ثم إلى 70 مرصداً علم 1978، ويلم في موسداً الله 1978، ويلم 198 عدد 191 مرصداً (3) وعام 1978 قامت بشراء مؤسسة Datastar بمراصدها التي تزيد عن المائتين، مما رفع عدد مراصدها إلى حوالى 700 مرصد.

4-ريــورد أــنا للدكتور شوقى سالم الأرقام التالية، وصلت المراصد عام 1985 إلى 2800 مرصــد رقمـــى ويبلــيوجرافى، وتطورت مقتنيات هذه المراصد بعد ذلك تطوراً ملحوظاً، فمن ربع مليون إحالة ببليوجرافية عام 1988 إلى 77 مليون إحالة ببليوجرافية عام 1982 إلى 189 مليون حالة بحث عام 1975 إلى 6 مليون بحث عام 1981 (أ).

6-فسيما يتعلق بالتوزيع الموضوعي للمراصد، يذكر ويليلمز Williams. أن 33% من المراصد يقع في إطار ادارة الأعمال، و 23% في مجال العلوم والتكنولوجيا، و 11 % في مجال العلوم والتكنولوجيا، و 11 % في مجال العسحة وعلوم الحياة، وفي هذه الصناعة تحتل مراصد البيانات المباشرة 51% منها، أما المنظمات غير الحكومية NGO s

6-ويشير دليل مراصد البيانات المباشرة .1993 Directory of online Database الله لذه تــم تقدير عدد المراصد المتاحة على أجهزة الحاسب بحوالى 15000 ألف مرصد في الولايات المتحدة الأميركية وحدما، بالإضافة إلى 5000 مرصد بيانات مباشر.

من الأرقام السابقة يمكن القول بأن مراصد البيانات المباشرة تطورت وتضاحفت خال 30 عاماً هو عمرها تقويباً بمقدار يبلغ حوالي 720 مرة ، هذا التضاعف يشاير إلى أهمية هذه الصناعة وما تحتله في الاقتصاد العالمي كجزء من صناعة المعلومات .

4- أنواع مراصد البيانات المباشرة:

هذاك أكثر من تضيم لأتواع المراصد يمكن الإشارة إليها فيما يلى :

[-تقسيم المراصد وفقاً لموضوع التغطية .

⁽³⁾ حشمت قاسم . خدمات المطومات مصدر سابق، ص 384 .

⁽¹⁾ شوقى سالم . صناعة المطومات . مصدر سابق. ص 318 .

⁽²⁾ Williams, M. Highlights of the online database industry. In 15th National on line meeting N.Y. N.Y: May 5 - 7

2-تقسيم المراصد وفقاً لشكل التغطية .

وقد حاولت راولي تقسيم المراصد وفقاً لموضوع التفطية، فذكرت أن هناك ثلاثة أنواع نقع فيها المراصد هي :

المراصد المتعلقة بموضوع أو فرع واحد من فروع المعرفة العريضة والتي تتصل بكريات دوريات الاستخلاص مثل مراصد INSPEC وBA previews .

2-المراصد المستعلقة بأكثر من موضوع والتي تفطى مجموعة محددة أو بؤرية من الدوريات مثل ISI و SDC و BHI .

3-العراصد ذات الموضوعات المتداخلة مثل : International Aerospace Abstracts و International Aerospace مثل . Metal Abstracts

4-المر اصد الصدفيرة والأكثر تخصصاً والتي تخدم تكنولوجيا معينة وتستقي بعض - Food science & Technology Abstracts - معلوماتها من موضوعات تقليدية مثل: - Thermal Abstracts.

5-المراهب الستى تغطسي شسكلاً مصدداً من المطبوعات مثل براءات الاختراع Derwent publications والمطبوعات الحكومية GPO والمغفردات MARCII .

6-حــزم معلومـــات صـــغیرة محددة الموضوع ثم تجمیعها من مرصد و لحد أو عدة مراصــد مثل HEEP (مراجع مختارة من مرصدی BA و Index Medicus و تقدم نوحا من الخدمة مبنى على التعاون بین أكثر من منتج امراصد البیانات⁽¹⁾.

ويلاحــظ هذا خلط رلولى بين موضوع النفطية وشكل ونوع مصادر التفطية وكان يمكنها تضيم هذه النوعية من العراصد إلى نوعين هما :

١-التغطية الموضوعية المرصد (وتشمل 1، 3، 4، 6).

2-التغطية بناء على شكل مصادر المعلومات (وتشمل الأتوع 2، 5) .

بالإضافة إلى ظهور أنواع جديدة من التفطية مثل الدوريات التي يعدها ناشر أو منستج واحد المراصد كما في حالة MBC، أو الاقتصار على إنتاج مراصد متعلقة فقط براءات الاختراعات أو المطبوعات الحكومية حيث يتماهى هذا موضوع التفطية في شكل المادة المغطاة.

⁽¹⁾ Rowley, J. E. Op.cit. PP 222 - 223.

أسا كـولارا Cuadra Associates فقَـد تَعمت مراصد البيانات المباشرة إلى نوعين رئيسيين هما:

المراصد المرجعية ويندرج تحت هذا النوع نوعان فرعيان هما: جدول (2) تطور عدد مراصد البيانات المباشرة، بين أعوام 1965-1996^(*)

((هرلت	ا الله عام	لجزء من ايجر	(4)		بن الجدول مر الأ	ي هذا الجزء معط	وائد
**	en su	عاقرانية		عد انظم ليميولة	جود المورايين	﴿ هُوا ا قدر سد	
59	221	300	1979			20	⁽¹⁾ 1965
71	269	411	1980			300	⁽²⁾ 1975
135	411	641	1981			+ 1000	⁽³⁾ 1980
189	612	919	1982			+ 1000	⁽⁴⁾ 1982
244	820	1360	1983	362	1189	2453	⁽⁵⁾ 1984
327	1069	1807	1984			تقريباً 2500	⁽⁶⁾ 1985

^(*) ويلاحسظ على الجنول (أ)، والجنول (ب) وهو نتاج تجميع البلحث من مصادر مختلفة أن هناك نوع مسن التضارب في الأرقام بين الجنولين وقد أوردناهما للدلالة على أنه ليس هناك تحديد دقيق لعدد المراهسة سواه اعتمننا على إحصائيات كوادرا ومؤسسات المعاومات المختلفة أو أحمال الأمواد، وريما يمسود الأمر في ذلك إلى اختلاف التعريف، والمحددات التي يقوم كل طرف على أساسها محصد العراصد .

⁽¹⁾ Harter, Stephen P. Online information Retrieval. Op.cit.P. 5.

⁽²⁾ Ibid. (3) Ibid.

⁽أ) فسيكرى، برايسن كاصيل وأليسنا . علىم المطومسات بيسن السنظرية والتعليسيق، بترجمة حشمت كاسر القاهر تتمكنة غريب، إ 199 . من 363.

⁽⁵⁾ Ibid. From:

A. Cuadra associates, Directory of online Data Bages, 1984.

فيكرى، براين كاميل وألينا ، المصدر السابق ، نفس الصفحة. - 8

⁽⁹⁾ يذكر د. شوقى سالم أن عدد المراصد هذا العلم وصل 2800 مرصد ولكن التطور في عدد المراصد لا يستوافق مع هذا الرقم ونذلك فضلنا الرقم السابق لأنه يتوفق مع التطور . وذلك في : شوقي سالم . صفاعة المطومات. الكويت : شركة المكتبات الكويتية 1990. ص 318 .

	44 244 244	عدائرات	ددو	STILLS	سب المورنين	الله الله الله الله الله الله الله الله	
414	1316	2247	1985	414	Targetta.	2764	(1) 1986
454	1379	2369	1986	528		3369	⁽²⁾ 1987
528	1568	2823	1987	500			1988
555	1685	3135	1988			F 1 - 1	1989
600	1813	3535	1989				1990
645	1950	3943	1990	එතුන් සහ දෙ	ا الأداث إلى الله الد		1991
718	2120	4332	1991	Mary ofter		7000	⁽³⁾ 1992
772	2033	4447	1992	?			1993
818	2204	5183	1993		2.0 2		1994
822	2232	5300	1994) (and the second	1995
828	2202	5342	1995		Francis Product	14400	⁽⁴⁾ 1996

ب _ المراصد الإرشادية

أ_ المر اصد الببليوجر افية

2-المراصد المصدرية ويندرج تحقها ثلاثة أنواع أبرعية هي:

ب- المراصد النس-رقمية

أ- المراصد الرقمية

ج-مراصد بيانات النصوص الكاملة⁽⁵⁾

ويلاحظ على هذا التقسيم أنه وضع المراصد في نوعين، نوع بعتمد على مصادر المعلومات السثانوية كالمراجع والأدلة والببليوجر الخيات، ونوع يعتمد على مصادر المعلومات الأولية والتي تمد بالنص أو الرقم أو الإحصاء المطلوب، وانتبعت كوادرا في ذلك التقسيم الشائع لمصادر المعلومات في علوم المكتبات، متجاهلة في ذلك علي بالضرورة التقسيم السائع علي المراصد، أو أن المراصد لا تفطى بالضرورة التقسيم

⁽¹⁾ Cuadra Associates. Directory of online Data Bases. 1986.

⁽²⁾ Cuadra Associates. Directory of online Data Bases. 1987.

⁽³⁾ Rutstein Joels. Op.cit, p. 42.

⁽⁴⁾ Information industry Directory 1996 / ed. By Annette Novallo., 16th ed., N. Y.: Gale Research inc, 1996, 2 vols.

⁽⁵⁾ Harter, Stephen P. Op.cit. PP 6 - 8.

المعروف لمصادر المعلومات في علوم المكتبات بل يمكن أن تتحداها، ويحدث أن تجده الله ويحدث أن تجداها، ويحدث أن

وفى للنصف الثانى من التمعينيات انتشرت العديد من المراصد على شبكة الإنترنت تحتوى كل الأنواع في مرصد ولحد (نصوص كلملة، لحصانيات، وجداول رقسية، ولخدار، وصوت، وصورة متحركة، وبيانك مرجعية) كل ذلك في مرصد ولحد فكيف يمكن تقسيمه على سبيل المثال وفقاً لتقسيم كولدرا!.

كذلك يلاحظ أيضاً أن هناك بعض أنواع المراصد الثماتعة في بعض الموضوعات أكثر من غيرها، وعلى سبيل المثال فإن مراصد النصوص الكاملة هي المفضاة والمهيمنة عندما يتعلق الأمر بالأعمال والمعلومات القانونية ولكنها أقل في مجال العلوم والتكنولوجيا(1).

أمــا هارتــر فإنــه يقول بأن ما يعرف بالمراصد المصدرية هي في الواقع نصوص كاملة وتامة ويمكن تضيمها إلى ثلاثة أنواع هي :

أ_الرقمية . ب_النص / رقمية . ج_النصوص الكاملة .

منتوافقا فى خلك مع كوادرا، ويستطرد بأنه فى ذلك الوقت كانت المراصد المصدرية أكثر من المراصد المرجعية (عام 1985) (2). وهو يرى أن التقسيم المثالى للمراصد يمكن أن يكون:

1-مراصد مباشرة مصدرية وبنسبة 55.3%

2-مر اصد مباشرة مرجعية وبنسبة 34.6%

3-خليط من النوعين السابقين وبنسبة 10.1 %

حيث ببين التمثيل النسبي لها وفقاً لكل نوع اعتمادا على عينة بلغت 188 مرصداً مباشراً، وهي التي كانت متوافرة في العالم حتى عام 1984 .

Dow Jones.

Genny Delphy.

[&]quot; يمكن متابعة أي مرصد مباشر أو خدمة مطومات مباشرة على الإنترنت مثل:

America Online

⁽¹⁾ Rowley, J. Op. cit P. 142.

⁽²⁾ Harter, Stephen P. Op. Cit. P 6.

ويؤخذ على تقسيم هارتر أنه قسم بناه على عينة بلغت 188 مرصداً فقط من عسد لجمسالى يبلغ حوالى 24% مرصداً في هذا العام، أى عينة بلغت حوالى 7% تقريباً مسن عدد المراصد المتوافرة في ذلك الوقت. والمشكلة هنا هى نفسها مشكلة لختيار عينة عشوائية. بينما يقسم بوتر Potter المراصد إلى نوعين هما:

Pric, Engineering مراصد خدمات التكثيف والاستخلاص المعارية (مثل مراصد). (Index, Reader s Guide

2-مراصد النصوص الكاملة والتي يصمها بدورها إلى :

أ- الأعمال للمرجعية.

ب- الدوريات الأكاديمية البؤرية.

ج- الدوريات الأكاديمية العالية

والجديد فى هذا التقسيم هو إدراك بوتر للانتشار الواسع للدوريات الأكاديمية الإلكترونـــية على مراصد الموردين ويشكل منتام، ومع ذلك فإنه قد أغفل بقية الأتواع ولا نــدرى إن كان هذا عن عمد على اعتبار شيوع المعرفة بالأتواع الأخرى، أم لعدم أهميتها !!.(1)

أما الدكتور نبيل على فيقسم المراصد إلى ثلاثة أنواع ويطلق عليها قواعد البيانات كانتالي :

1- أو اعــ د البــ يادات المــ نمطة Formatted Databases و هي الذي تتعامل مع البيادات الرقمية و الأبجدية مثل قاعدة بيادات العمال والموظفين .

2-قواعد البيانات الببليوجرافية، مثل قواعد بيانات المكتبات ومراكز التوثيق.

3-قواعد البديانات المصدرية، ويضرب لها مثلاً بأرشيف الصحف ووقائع الجلسات ومشاريع القوانين .

وهــنا خلــط ولضــح لمراصد البيانات التى تجيب على أسئلة معينة لباحثين ودارســين وبين قواعد البيانات الخاصة بالعاملين فى الشركات، وربما يعود ذلك إلى طبــيعة دراســات الدكــتور على وعمله فى مجال الحاسب أكثر من عمله فى مجال

16

⁽¹⁾Potter, William Gray . op.cit. P. 64.

خدمات المعلومات، وتأثر طبيعة كتاباته بطبيعة عمله (١). بالإضافة إلى أنه يضع هذا التقسيم عند حديثه عن صناعة البرمجيات حيث لم يتناول في عمله خدمات المعلومات قطعياً .

أما الدكتور حشمت قاسم فله تقسيم خاص بالمراصد وهو:

1-المراصد الببليوجرافية .2-المراصد الرقمية. 3-المراصد النصية. (2)

وهدو يقدل بأن كلاً من المراصد الرقعية وبعض المراصد النصية تنطوى تدحت رايدة ما يسمى بنظم استرجاع الحقائق Fact Retrieval System (أ ويناء على نلبك فقد قسم المراصد وفقاً لشكل المدخلات (نصية درقعية ببايلوجرافية)، وهذا النقسيم الذي يعود إلى نهاية المبعينيات وبدلية الشانينيات لم يلاحق فيه التطورات التي حدثت بعد ذلك على مراصد البيانات المباشرة، مما يفقده عنصر الحداثة بالإضافة إلى القصاره في التقسيم على نوع المدخلات مما يزيد الأمور غموضاً فوق غموضها .

أما الدكتور محمد فتحى عبد الهادى فقد قسم المراصد إلى نوعين ":

1-المراصد الببليوجرافية .

2-المراصد غير الببليوجرافية .

وقد أظهر هنا تحيزاً ولضحاً لمهنة المكتبات في تقسيم جامع وشامل وينطبق على هذا التقسيم أيضاً أنه يحتاج مزيداً من التقصيل خاصة في ظل تطور التكنولوجيا المتطقة بالمعلومات .

وإجمالاً يمكن القول بأنه يمكن تقسيم المراصد وفقاً لمجموعة من الاعتبارات إلى
 عدة أنواع يمكن بيانها فيما يلي:

1 "التقسيم وفقاً لموضوع التغطية .

2-التقسيم وفقاً لشكل التغطية .

⁽¹⁾ تبيل على . العرب وعصر المعومات . مصدر سابق ، ص 182 .

⁽²⁾ حشبت قاسر . خدمات المعلومات . مقوماتها وأشكالها. مصدر سابق. ص ص 365 – 366 .

⁽³⁾ المصدر السابق ، نفس الصفحات ،

[&]quot; قسام بسنفس التقسيم ليضاً د . سليمان حدين مصطفى، حين قدم الدراصد إلى نوعين هما ببليوجرافية وأطلاق عليها (توثيقسية)، ومراصد غسير توثيقسية (غسير ببليوجرافسية) وذلك في : مراصد المطهمات،مصدر سابق . ص 98 .

- 3-التقسيم وفقاً لُنوع المدخلات .
- 4-التقميم وفقاً للهيئات المستولة .
- 5-التقسيم وفقاً لنوع المستغيدين .
- 6-تصيمات أخرى (لغات زمنية كمية) .
- 1- فيما يستطق بالتفسيم وفقاً لموضوع التغطية، فيمكن تحديد الأنواع التالية التي تندرج تحت هذا التفسيم:
 - [-المراصد ذات الموضوع الواحد / والمتخصصة / ذات النوع الدقيق .
 - 2-المراصد ذات الموضوعات المتداخلة .
 - 3-المراصد العامة (الخبرية والإعلامية) .
 - 2- التقسيم وفقاً لشكل التغطية :
- [-المراصد التي تغطى جميع مصادر المعلومات أو أكثر من شكلين (أولية ــ ثانوية).
 - 2-المراصد التي تغطى شكلاً واحداً من أشكال المعلومات .
- 3-العراصيد الذي تفطى شكلين من أشكال مصادر المعلومات (مثل مقالات الدوريات + تقارير البحوث والمؤتمرات).
 - 3- التقسيم وفقاً لتوع المدخلات :
 - 1-المراصد الببليوجرافية .
 - 2-المراصد الرقمية الإحصائية .
 - 3-المراصد النصية (نصوص كاملة _ مصطلحات قاموسية) .
 - 4-المراصد النص رقمية
 - 5-المراصد الكيميائية (معادلات) . (رمزية غالباً)
 - 6-مراصد الصور والرسوم".

و يصود الافتمام بمراهدد العصور Picture Database إلى نمو هجم الجمهور الذي يشاهد معارض المصود في العالم، وعلى سبيل المثال نقد المامت المحاومات بمركز جورج بومبيدو في The Bibliotheque Public d information in The George Pompidou Centre يدريس

7-المراصد الصوتية (الموسيقي، الخطب).

8-المراصد المختلطة (أكثر من نوع)

. 4- التقسيم وفقاً للهيئات المستولة :

1-مراصد منتجين من القطاع الخاص (مثال نايت رايدر)

2-مراصد هيئات دولية (الأمم المتحدة)

3-مراصد هيئات إقليمية (مثال جامعة الدول العربية)

4-مراصد هيئات حكومية (مكتبات ومراكز معلومات حكومية)

5-مراصد يمكن التقسيم داخلها هيئات غير ربحية أو هيئات ربحية .

5- التقسيم وفقاً لنوع المستفيدين:

1-مراصد عامة لجمهور المستفيدين على مختلف قطاعاتهم .

2-مراصد خاصة بفئات محددة من المستفيدين .

بمصل مسحح إحصائي لمتوسط عدد من يقومون بزيارة المتلحف ومعارض الصور ووجنت أن المتداهدة السنوى لهم يبلغ 13000 شخص يشكل منهم الطلاب حوالي 60%، بعضهم يأتي المشاهدة العابرة وبعضهم يقومون بدر اسات عميقة . كما تلعب الصور دوراً كبيراً في تشكيل ذهن الشعوب صن خصال التلوذرون والقيديو والسينما والمتاحف والمكتبات، وتهتم الأغلبية بتفصيلات الصورة ونوعيتها وألوانها، وكل التفصيلات الصيغيرة المتملقة بها، وبعضهم يحتاج إلى نسخة منها، فقد عبر 60% من المجموعة المبحوثة في إحدى الدراسات المتملقة بهذا الموضوع عن رغبتهم في الحصول على نسخ من الصور الاستخداماتهم الخاصة . ويستخدم القراسيون مراسد القيديونكس، وطرفيات على نسخ من الصور الاستخداماتهم الخاصة . ويستخدم القراسيون مراسد القيديونكس، وطرفيات الاستقبال الاستفسارات التلوفرية للحصول على معلومات عن الصور ، ويلجأون المكتبات للبحث في أقواحد بياناتها منها، وقد أعدت PH ينك معلومات المصور يمكن الاتصال به، يحتوى على الصور ومعلومات مفصلة عنها، وتوفر IBP المصور في قوالب JOint Photographic الإكسال بها من على المورية تقلاً عن :

Beges, Luce - Maric. Remote Public Access to Picture Databanks. PP. 37 - 42. كذلك هناك مراصد متقصصة في الصور مثل مرصد ABC-TV ومرصد AFP الذي يحتوى علي AARP مورم ومرصد AChive صورة ومرصد 25000 صورة ومرصد 25000 صورة ومرصد photo الذي يحتوى علي 10000 صورة للأشخاص وموضوعات ولحدث تاريخية بالإضافة إلى 12 مرصداً أخسر من مراصد ديالوج كلها عبارة عن صور ورسوم . ويمكن متابعة هذه المراصد على http://www. Presslink.com. (Nov.1997)

7- تقسيمات أخرى (اللغات ــ المدى الزمنى للنفطية ــ عد السجات) .
 والذي يحكم عملية التقسيم هنا غالباً مجموعة من الأسباب يمكن أن تتلخص في:

[-الحاجـة لتغطية قطاع موضوعي معين لمجموعة من المستقيدين بهدف المناقسة أو الاحتكارية غالباً .

2-تكاثر مجموعة بيانات لدى هيئة أو منظمة دولية بحيث يصعب حصرها عن طريق المواد المطبوعة مما يدفعها الإنشاء مرصد لها .

3-الرغبة في التفوق التكنولوجي والمعلوماتي، لدى بعض الدول أو الهيئات، أو الرغبة في التميز في مجالات أو أشكال محددة.

وهناك مجموعة من المراصد الهامة التى تلعب دوراً كبيراً فى البحث العلمي هي مراصد البيانات المباشرة المتخصصة فى مجال الكيمياء، وقد تطورت هذه المراصد لتحتل موقعها على شبكة الإنترنت، وذلك من خلال برامج متخصصة فى رسم التركيبات الكيمياتية والبحث عنها المعلومات الكيمياتية عن طريق بناء المعادلات المطلوب البحث عنها ومن أشهر البرامج العاملة فى هذا المجال:

1- Accord Active X chemistry control.

4-Chem finder.

2- Chemscape chin.

5-Day CGI ToolKit.

3- GASP.

6-Web lab.

ويعمل البرنامج الأول على مسبيل المثال كبرنامج مساعد على متابعة المعلومات الكيمياتية المنشرورة على الشبكة العنكبوتية للإنترنت (أ). أما البرنامج الثالث فيعمل كمحرك بحث على الإنترنت ويستخدمه المستقيدون لتحديد المعلومات الكيمياتية أياً كان موقعها على الإنترنت (2). ومن أهم نماذج هذه البرامج برنامج chemfinder وهسو يقوم بالبحث عن المكونات والمعادلات والمعلومات الكيميانية على مراصد البيانات المباشرة المتخصصة في الكيمياء على الإنترنت .

⁽¹⁹⁹⁷⁾ http://www.synopsys.co-uk.

⁽²⁾ http://chemfinder.camsoft.com, (1998)

الفصل الثاثى خدمات وصناعة مراصد البيانات المباشرة

الفقيل الناكي

خدمات وصناعة مراصد البيانات المباشرة

لسم تستوقف حسدود المؤسسات الموردة المراصد عند البحث في المرصد والاكتفاء بالأرباح التي يمكن أن تتحقق من ذلك ويرصد أ.د حشمت قلسم⁽¹⁾ 15 خمسة عشسر مخرجاً لهذه المراصد. ولجمالا يمكن القول بأن هنك أربعة أنواع من الأنشطة والخدمات يقوم بها مورد مراصد البيانات المباشرة هي:

1- الخدمات (الخدمات البحثية)

2- النشر : (نشر مخرجات المرصد وأدواته)

3- بيع وتسويق برمجيات المرصد

4- خدمات توصيل الوثائق

بينما يشير د. سلومان حمين مصطفى إلى أن خدمات مراصد البيانات المباشرة خمس خدمات⁽²⁾.

(1) المكسرجات هي: 1- خدصات البث الانتقائي للمطرمات، 2- خدمات البث الانتقائي الجماعي،3- خدمات البث الانتقائي على خدمات البث الانتقائي على خدمات البث الانتقائي على الفطر المباشر،3- النشاقات ونشرات الاستخاص» المطبرعة،6- خدمات البحث الراجع على تفسلت، 7- خدمات الإحداد الراجع على الخط المباشر، 8- خدمات الاشرطة المدخلطة، وذلك بالشراء أو الاستجار. 9- خدمات الاحاملة الجارية،10- الدكلاز،11- خطط التصنيف،12- والم الدوريات المتضمية في المجال،13- تقارير المتابعة والتقيم والاختيار،14- برامج الحامب الآلي، وذلك في تحشمت قاسم. خدمات المطومات مصدر سابق، من من 3-36- والاختيار،14- والي على عمام 1995 المسائلة إلى الدوريات السائلة المبارة الاستخارة التي الانتواق في المكتبات المطومات مصدر سابق، من المكتبات المسائلة التي لانتواقر في المكتبات المسائلة التي لانتواقر في المكتبات

(2) هسى: 1- توريد النصوص العلمسية ، 2- الاحاطة الجارية والبث الاستقلى للمعلومات، والاسترجاع المبشر المعلومات ويضم (الاستقصاء " الراجع - الاستقصاء الشامل - الاستقصاء الاستقصاء الاستقصاء الاستقصاء الاستقصاء المرجمي - الاستقصاءات الاختراع)، 4- الترجمة العلمية ..5- الإرشاد العلمي Information Counseling ويمكن أن نستبعد خدمة الترجمة العلمية حيث أنها - طيمت من اختصاصات موردى المراصد، وأن كانت بعض المؤسسات الموردة المراصدة بقدم مراصدها بلغات متعددة كما هو المال في America online فإن ذلك لا يعد ترجمة علمية، وإن كانت خدمات الترجمة قد بدأت تظهير حديثاً

المحاية، في : حشمت قاسم، مشغل الدراسة المكتبات وعلم المطومات، مصدر سابق.ص 112.

ويقوم العديد مسن موردى مراصد البيانات المباشرة حالياً بدور "مرفق المعلومات المتكامل" أو ما يعرف بـ One Stop Shop، ومعنى ذلك أن المورد يمكنه المعلومات المعلومات التى يريدها البلحث سواء منه أو من غيره وعن تقديسم كافة أنواع خدمات المعلومات التى يريدها البلحث سواء منه أو من غيره وعن طريقه مهما كان بعد أو مكان أو موقع هذه الخدمة، وعلى سبيل المثال فإن شبكة معلومسات المكتبات البحثية RIi يمكنها الوصول إلى شركة المعلومات الهندسية HI المناسمة بترصيل الوثائق التابعة لجامعة الميكروفيام، وكذلك خدمة المستخلصسات الكيمياتية وحدمات المعلومات الفنية الوطنية RITIS وخدمات المستخلصسات الكيمياتية وحدمات المعلومات الفنية الوطنية RITIS وخدمة إعادة إنتاج الوثائق في مرصد ERIC المعروفة بلسم EDRS، وكذلك معهد المعلومات العامية وخدمات التي يقدمها في مجال تسليم الوثائق وقد صنفت جامعة الميكروفيام على أنها أكبر مستحير من النظام الفرعي للإعارة بين المكتبات COCLC/ILL، وليضاً خدمة تسليم الوثائق الخاصة بـديالوج ODLALOGS DIALORDER!

وبصدة عامدة يمكن القول بأن خدمات البحث وغيرها للتي يقدمها مورد المرصد، الدذى قد يكون عدبارة عن هيئة أو مؤسسة تمد عمائتها أو أخصائتيي المعلومات بوصول مباشر المراصد في شكل مقروه أليا، وفي بعض الحالات ينتج مراصد يعدته أنها يمكن أن تستخدم من قبل هؤلاء العملاء، ويعد برامج ونظم آلية تسمح بالبحث في تلك المراصد، وقد يشترى أو يؤجر أجهزة حاسب كبيرة بملحقاتها، وقد يعدد أدلدة عمدل تصف عمليات البحث في تلك المراصد باستخدام تلك النظم البرامجية وأغلب هؤلاء الموردين موردون تجاريون(2).

فسى مؤسسات غسير أميركية سيتناولها المحد في الفصل التالي، هذه الخدمة المحروفة في بعض المراكز والمكتبات المتخصصة، أما خدمة الإرشاد العلمي التي ساقها د. سليمان مصطفى، فيمكن القسول بأن المقصود بها هو الاستشارات المطوماتية والتي يقدمها بعض الموردين وشركات خدمات المعلومات في صورة تقارير استشارية تطلبها بعض الموسسات التحرف على المعلومات المحيطة بقضسية ماء كالاستشارات المالية والاقتصادية ودر اسات الجدوى وغيرها، وتوفر بعض الهيئات هذه النوعية من الاستقصارات، مسئل على المعلومات المعرفات في مراصدها يمكن أن تجيب على هذه النوعية من الاستقصارات، مسئل على الخدمات التي تقدمها ويريز Reuter وغيرها من واقع مراصدها المالية عن مواقف الشركات المقلدية المالية عن مواقف الشارية عن مواقف الشاهوة بالمهلوب على هذه الدوعية من الاستقصار المنابق.

⁽¹⁾ Wessling, julie. Document delivery Primary Service for the Nineties in: Advances in Librarianship. Ed by Irene P. Godden. Sandiego: Academic Press, 1993. pp. 19-21

⁽²⁾ Harter, Stephen. op cit. p.9

وإذا كان المسورد بعسمي إلى أن يكون مرفقا متكاملاً يقدم جميع الخدمات وبكافة الأشكال إلى عملائه، فإنه قد يسمى أيضا إلى تصميم دورات تدريبية (بتكافة) لهؤلاء العملاء انظمه ونظم الأخرين، كما يسمى إلى بيع البرامج أو محركات البحث Search Engines كما هو الحال مثلاً مع BRS ويرنامجها المعروف بنفس الاسم وكذلك بسرنامج المحدودة بالإضافة إلى برنامج World Cat ويخدم عددا كبيرا من المراصد، بالإضافة إلى نظام CCLC وهو تعدمة عن الفهرس الموحد المباشر لمجموعة OCLC، كذلك هذلك برنامج مجموعة المكتبات البحثية المعروف باسم Citadel الذي يقدم عدد منتوع من المراصد مع تسعيرة مبنية على الشتراك منوى.

وهناك أيضاً برنامج Paperchase الذي يعمل في خدمة مرصد Medline ويتم تسويقه بشكل تجارى، وهاو يسهل من عمليات الحصول على الوثائق المطلوبة وتساليمها، والله مولجه آلى سهل الاستخدام في استرجاع البيانات الببليوجرافية دون أهاب لمعرفة برؤوس الموضوعات المستخدمة في المكتبة الطبية الأميركية Mesh كما يسمح أيضاً بتوفير نسخة نص كامل لأي بيان تم تحديده.

وهـناك مجموعـة نظم دارك Darc وهي خاصة بعمليات البحث في خدمة المستخلصـات الكيميائـية، وهـي تستخدم في مرصد Chemical Abstract Services بملفائهـا يتستخدم في مرصد Upcas, Minicas, Eurecas, Polycas بملفائهـا Markush Darc حيـث يتم البحث عن تراكيب كيميائية أساسـية وفرعية وناتج تركيبك، ويعرف أيضاً باسم ماركوش دارك Questel-Orbit ويعتبر أول نظام مخصص للبحث في المعادلات الكيميائية في العالم (أ)، وكذلك هناك بـرنامج ORBIT الخـاص بالتفارض مع المستخدمين لمراصد أوريت ORBIT الإصال وقلت بالمراصد وتغفيض التكلفة لساعة الإتصال ويعـرض الأخـبار الخاصـة بالمرصـد ويقدم نسخ لطلب وثائق من مورد الوثائق

وفيما يتعلق بتعدد الخدمات التي يقدمها الموردون، فإن المؤسسات التي تقدم مستوى واحد فقط من الخدمة، أو شكلا واحدا من الاتصال تفامر بأن تصبح شبئا من الماضك (2) وهذا هو ماتشير إليه الرفائع الاقتصادية الآتية . لقد أصبح اهتمام المؤسسات الاقتصادية منصباً إلى تأبي تابية حاجات الفرد، أكثر من تابية حاجات المجموع، هذا الاتجاء الهيكلي والتحولي في الأسواق العالمية ترك تأثيره أيضاً على

(1)http://www.Questel-Orbit.Com.(1997)

⁽²⁾ Naisbitt Jhon. Megatrends 2000. N.Y.: Warner books.p333

مسوردى مراصد البيانات العباشرة بحيث تعددت الخدمات والأنشطة التى يقومون بها،
لأن استقراء الاتجاهات العالمية - أو مايعرف بعولمة الاقتصاد - Globalization يدفع المؤسسات نحو تتويع خدماتها ومنتجاتها والتوجه نحو الفرد والمستهلك لأن فى
يدفع المؤسسات نحو تتويع خدماتها ومنتجاتها والتوجه نحو الفرد والمستهلك لأن فى
ذلك عماد حياتها ومستقبلها ووجودها . لقد أشارت كثير من الدراسات - دون أن تذكر
ذلك عماد لحاة إلى أن هذاك فوعا من الارتباط الشرطى بأن الوصول البيلوجرافي يزيد
مسن الضعفة نحدو الوصول إلى المصدر نفسه نقول وملنج Wessling أن ميكنة
الفهارس، بالإضافة إلى الكشافات المحسبة والمستخلصات، تجمل من السهل وصول
البيانات البيلوجرافية إلى المستفيدين بأنواعهم المختلفة، وتزيد وتعزز من الوعي
البيلوجرافي بأهمية المكتبات ودورها، وتزيد من الأمال في إمكانات المكتبة على
ترصيل الوثائق المحددة بها(ا).

وعلى ذلك يمكن لقول بأن قدرات المكتبة أو أى مرفق مطومات يجب أن تستعدى مجرد الإعلام الببليوجرافي إلى توصيل النص الكامل، مما يعزز من دورها في المجمعة الافتراضي Virtual Society المذي نتجه نحوه، ويعمل على ترسيخ أقدامها، والمستعريف بقدراتها اللانهائية التي يمكن أن تتوافق مع النوعيات الجديدة والمستحدثة من الوثائق.

وتضييف وسلنج بأن العديد من الخبراء أشار إلى أنه توجد أزمة طاحنة في عمليات الإعارة بين المكتبات ILL فقد ارتفعت أعداد طلب الوثائق، في الوقت الذي عجزت فيه المؤسسات عن تلبية الكثير من هذه الطلبات، أو أن عملية أبداد المستفيدين بالوثائق بطيئة أو لا تمير بالسرعة المرغوبة (2).

وحالسها يمكن رصد العديد من المشروعات سواء على المستوى التجارى أو الحكومسى، الستى ترتبط خدماتها بخدمات تسليم مقالات نصوص كاملة يمكن تحويلها مباشرة إلى حاسب المستخدم أو طباعتها أو إرصالها بالبريد أو الفاكس للطالب.

و لاتوفـر هذه المؤسسات النصوص الكاملة فقط على مراصدها، بل يمكنها مـن خــلال الاتفاقات المعقودة مع مؤسسات أخرى أن توفر تلك النصوص من على مراصد الآخرين.

ويبين الشكل التالي شكل (1) علاقات التعاون بين بعض هذه المشروعات في توفير نصوص كاملة من الوثائق أمام الطلاب والبلحثين.

⁽¹⁾ Wessling, Julie.op cit p.2

⁽²⁾ Ibid. p. 1

إن هدذه العلاقات المبنية على الطلب والتوصيل النص الكامل الوثاق، تمعل على تابية حاجات الممنقيد من الوثاق، وفي نفس الوقت تعزز من قيمة الخدمة وتحسن مسن الصورة الذهنية لها، وتعزز من أرباح وجوائد المؤمسة التي تقدمها، فقصال مكانها الذي تريده في سوق خدمات المطومات، وعلى الرغم من التنافسية الموجودة بين تلك المؤسسات، فإنها علاقات تكاملية أيضاً، والعوائق الثلاثة في مجال توصيل الوثائق هي أن كل مرصد يقدم هذه الخدمة يعرض تواريخ تغطية مختلفة لكل دورية أو صحيفة، مع لختلاف أوقات الإرسال بين الأنظمة، ومع لختلاف تسعيرة الإرسال من مرصد لأخر أو من خدمة إلى أخرى.

ومن الوسائل الجديدة لتقديم خدمات توصيل الوثائق، استخدام أساليب التحويل عبر الرقمى Digital Transmission سواء على ملف أو طابعة على الثنيكة، أو التحديل عبر شببكة الإنترنست للملف المطلوب والخاص بالوثيقة، وعلى مبيل المثال فإن مؤسسة نايست رايسدر (ديسالوج) لاسترجاع المعلومات تربط مستغيديها بأكثر من 70 خدمة لتوصييل الوثائق أن كمسا أن مشروع Uncover يوفر إجراءات تسليم الوثائق خلال الفاكس في 24 ساعة وتسمح الخدمة بالمسح الضوئي scanning للوثيقة وتخزينها عند طلبها لمن أكثر من جهة بعد ذلك بسرعة.

وتبنى استراتيجية تسليم الوثائق على مجموعة من الاعتبارات :

 إ- وضع مراصد البيانات العباشرة، والأفراص الضوئية المتاحة، والنظم الآلية المكتبات المحلية والجماعية في الاعتبار عند توفير الخدمة.

2- توفير اتصال ببليوجرافي مباشر لتحديد المواد المتصلة بخدمة التوصيل السريعة.

[7] إمكانسية تحديد أدنس حد من التكاليف لعملية التوصيل ووضع الخيارات أمام
 المستفد.

4- دعم التوصيل المباشر للأفراد.

5-استخدام كل الطرق الممكنة في الاتصال والتوصيل .

6- استخدام كل الإمكانات التكنولوجية في مجال الاتصال.

7- توفير الوصول لكل المستفيدين .

8- البحث عن وسائل لدعم هذه الخدمات مجاناً.

⁽¹⁾ Wessling, Julie- Ibid ,p. 20

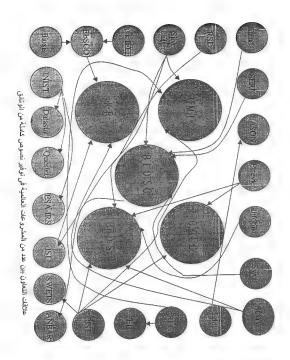
9- عقد انفاقات مع الناشرين، ومؤسسات البريد لضمان حصول الناشر على حقوقه،
 وتوفير أننى حد من التكلفة النقل البريدى

1- خدمات مورد مراصد البيانات المباشرة كناشر:

يقسول أند. شبعيان خلسيفة " إن صناعة مراصد البيانات المباشرة جزء من صناعة النشر على مستوى العالم أو هي تطور لصناعة النشر المطبوعة (1) وتتسم هذه المقولة بالواقعية والاتفاق مع المنطق الذي يحكم تطور هذه الصناعة، ويدعمه التحليل المالي لمراصد البيانات المباشرة على مستوى العالم الذي دائماً ما يقرنها بسوق النشر وقد سبق الإشارة إلى أن حدود مورد مراصد البيانات المباشرة لا تتوقف عند عمليات التكشيف والاستخلاص والبحث المباشر، بل تتعداها إلى توفير النصوص الكاملة، وقد يتم توفير النصوص الكاملة كجزء من خدمة توصيل الوثائق، أو أن يكون منتج أو مورد المرصد نفيه ناشر الدورية أو بعض الدوريات ويقوم بإنتاجها ونشرها بشكل الكتروني، وعلى سبيل المثال تتيح مؤسسة BRS دورية مثل Icrs Medical Science Journal و تقدول مسارجو "عسززت بثيرنيك Piternick عام 1989 ذلك بالتفرقة بين مصطلحي دورية الكترونية Electronic Journal، ودورية على الخط المباشر Journal . والحظيت نمو الدوريات على الخط مباشر بشكل متواز في كلا من الشكل الكتروني والشكل الورقي، كما أن بعض الدوريات يتم مسحها ضوئياً وتخزن على المر اصد و على ذلك يمكن استرجاعها الكترونيا . كما أن هذاك اختلاقاً أيضاً بين الدوريات الالكترونية، حيث تستخدم شبكة حاسبات لتبادل وتقييم وتخزين المعلومات، والدوريات في قالب الكتروني "حيث نص الدورية المطبوعة يتم إتاحته في شكل مياشر (2)

⁽ا) أ.د شعبان خليفة . لقاء مع سيانته بتاريخ 1997/4/22

⁽²⁾ Sasse, Margo and Jean, Winkler. Electronic Journals. In: Advances in Librarianship. Ed. by Godden.-Sandiego: Academic Press Inc., 1993.P.51



وعلى السرغم مسن ذلك فقد تزول بعض أو كل تلك العدود ويصبح من الصحب السنفرقة بين النوعين وعلى ذلك تظل هذه المنطقة رمادية لا يمكن الإدلاء برأى محدد فيها اللهم إلا الاسترشاد ببعض هذه العناصر (*).

وفسيما يتعلق بمقالات الدوريات، يقول كل من ميشو ومور بأن هذاك ثلاث وسائل للإمداد بمعلومات عن مقالات الدوريات:

- المراصد الببليوجرافية المباشرة المنتجة تجارياً والمتاحة على الأنظمة المباشرة المحلية وغالباً ما تستخدم نفس البرامج الموظفة في الفهرس المباشر.
- الإمداد بخدمة بحث للمستقيد النهائي باستخدام برنامج بحث / أو استخدام أنظمة الموردين بشكل أقل تكلفة في ساعات محددة.

3- استخدام المراصد المتاحة على أقراص ضوئية (1)

ويعود تفضيل هذا الترتيب في الأهمية لعدة أسباب، لعل أولها أن الأقراص الضوئية المقتناة بجب أن تعمل في بيئة شبكية إذا كان هناك إقبال كبير عليها وفروق السعر بين النسخة وحيدة المستخدم والنسخة متعددة المستخدمين كبيرة للغاية، والسبب الثاني اتجاه كثير من المكتبات ومراكز المعلومات الحكومية والأهلية خاصة الجامعية السنها إلى إعداد مراصد لمقالات الدوريات والمطبوعات الأخرى لتقارير البحث والرسائل الجامعية وتوفير خدمات توصيل وثائق تكلفة زهيدة يفضل معه استخدامها، وقد بددأت هذه النوعية من الخدمات تتافس الأنظمة التجارية تشكل معه تهديداً لوجودها، مما دفع بعض هذه المكتبات إلى الإعلان عن هذه الخدمات تجارياً أو تحويلها OCIC إلى شركة تجارياً مراحد عرصد OCIC إلى شركة تجارياً مراحد عراحه ومن هذا التهديد، ومن هنا ينتفي هذا التهديد، فترتبط المصالح، ونتجه نحو تكاملية الخدمات .

والدوريسات على الخط العباشر التي تعتبر مرصداً في حد ذاتها، بالاضافة إلسى الدوريات الالكترونية أيضاً لها بعض العميزات والعبوب التي أشار إليها كل من مانوف Manoff، ومتاذلي Stanley وهيكي Hickey فيما يلي :

See: www.mbc.com.ok. (1998)

^{(&}lt;sup>*)</sup>علمي سبيل المـــثال فـــإن مؤسســة mbc تفــوم بــنوزيع الدريف التي تتجها بثلاثة أشكال : 1 - شكل ورقي مطبوع. 2 - أقراص ضوئية. 3- ملفات على شبكة الإنترنت

⁽¹⁾ Misho, William H & Any F. More, op. cit. P. 108

جنول (3)الدوريات على الفط المباشر والدوريات الإلكترونية: المميزات والعيوب (1)

* مشاكل الاتصالات التي قد تمنع المستفيد من	* يمكن تسليم المقالات الضرورية فقط
الدخول في كل الأوقات،	للمستخدم
 عــدم تطــابق الأجهزة والبرمجيات في بعض 	" يمكن للمستخدم التحكم في شكل المخرجات
الأحوان	الطباعية
*لقــل دولماً أو لستبقاء فالنسخ الإلكترونية سهلة	" تكامل الدورية مع أعمال أخرى (مثل قص
النقد .	أجرزاء مستها وضمها لأعمال أخرى يرى
	المستخدم أنها هامة)
 ويضاف إلى ذلك : 	* البحث في النص الكامل للدوريات باستخدام
1- قضـــايا الدخــول غــير القانوني والسرقات	أساليب النص الفائق hypertext
الإلكترونية سواء بالنسبة للناشر أو المكتبة	l l
المشتركة .	
	* سـرعة الوصول وسرعة تجهيز الدورية
	للإصدار
2- قضايا تحميل فيروسات على الحاسب	 توافر نصوص وكشافات كاملة على ملفات
	أمام المستفيدين
3- تعتبر المادة المصدرية هي مفتاح نجاح	 المحمولية : أجهزة الحاسب المحمولة تفلق
المكتبة سواء كانت ورقية أو الكثرونية فإلى أى	المشغرة بيهمن المصمادر الإلكترونسية وببين
مدى توفر الدوريات الإلكترونية نلك .	المصمادر الورقسية حيث يمكن الدخول على
	مراصد الدوريات الإلكترونية في أي وقت
	يضاف السي ذلك: توافر البريد الإلكتروني
	الجمساعى بحيسث يمكن ليرسال الدورية لكل
	المشتركين فسي نض الوقت مما يعزز من
	فرص الاتصال العلمى

⁴¹⁾ A- Hickey, Thomas B. Present and Future Capabilities the Online Journals.Library, Trends. Vol. 43, Spring 1995. PP. 528-543

B- Manoff, M. Electronic Journals. Post Modern Dream or Night mare. Academic Computing.Vol.9,No.8.1992.PP. 10-13

C. Stanely, J. The Role of The Original Paper Document in Changing Information Environment. Canadian Journal of Information and Library Science. 1994 PP. 18-30

وقد انتشرت الدوريات على الخط المباشر والدوريات الإلكترونية على نطاق واسم مسنذ بداية التمعينيات، وعلى سبيل المثال أحصى كلا من ستيف هتشكوك، والمسيزلي كار، وويندى هول عدد 83 دورية تعمل على الخط العباشر في الفترة من 1990-1995 كالتالي:

		1		12.1
نوريات المجانية	9	12	26	47
نوريات باشتراك	24	11	1	36
بوريات التى تصدر الكتزوتياً فقط	10	4	21	35
دوريات التى لها طبعة إلكترونية	23	19	6	48
ببوع	33	23	27	83

وتعــود أهمــية هذه الدوريات إلى ارتباط معظمها بمراصد بيانات مباشرة لمورديــن أو ناشرين^(*) واستمر بعد ذلك عدد كبير من الناشرين في اصدار دورياتهم بشكل إلكتروني ووضعها في مراصد بيانات مباشرة^(**)

"أعلى سبيل المثال لا الحصر فإن دورية WWW Journal Of Biology ترتبط بمرصد Medline ترتبط بمرصد وقد صدرت للسرة الأولى في أخوري عام 1995 في خيس صفحات، كثلك فإن دورية Journal Of Quantitative Trait Loc ترتبط بمرصد بيفات ناشرها وتصدر أيضاً في 5 صفحات منذ إسريل 1995 كذلك دورية Antrophysical Journal Letters ترتبط بخدمة مستخلصت وصدرت في يوليو 1995، كذلك دورية clectronic letters online ترتبط بعرصد مستخلصات على المساورة المحاورة المحا

(""أسستمر بعد ذلك عدد كبير من الناشرين في إصدار دورياتهم بشكل إلكتروني ووضعها في مراصد مبائد مبائد مثل Elsevier الذي طرح 42 دورية عمارة على الإنترنت في تجربة تحت اسم Tulip مبائد و المتحدث ا

ويمكن الحصــول علــي مطومــات تفصيلية عن الدوريات الإلكترونية من 6 مواقع على الإنترنت هي :

- www. edoc. con / jrl-bin/ wilma/ spr

- Gopher: // arl. cni. org: 70/00 / scomm/ edir/ edir 95/jz

- www. gold. ac. uk /history/ hyper journal/ arl.htm.

- info. lib un. edu/ wj/ web/ webjour, htm

- gophev: // gopher. cic. net : 20001/ e-serials/ archive

www. lib.nssu. edu/ stacks/ stacks- scholarly. html

⁽¹⁾ http:// journals. ecs. soton ac. uk/ survey. surbey. html. 29/10/1997. (designed 15/1/1996. updated, 4/2/1996. A survey of STM online journals 1990- 95: the calm before the storm/ Steve Hitchcock, Leslie Carr and Wendy Hall.

وتشمير ممارجو ساسيه إلى أن مصطلح الجريدة الإلكترونية استخدم للمرة الأولى عام 1945 قبل عصر الحاسب والتطور الذي حدث في شبكات الاتصال (1)، فيما أشار ستيف أونتج Steve Outings إلى الصحف المياشرة على الإنترنت أيضاً وفقا للحصائبة التالية:

فرند الارزاد الالالة					
7	America Online				
16	Prodigy				
4	Delphi				
2	Ziff-Davis Interchange				
24	Internet				
53	الإجمالي				

ومن هذا العدد كانت هناك 3 صحف الكترونية إسرائيلية أو يهودية منها:

jerusalem post (israel).

7.5/ monthly

iewish week (new vork)

free jewish chronicle (london). (n.a)

وقد وصل الأمر إلى خروج بعض قطاعات صناعة النشر المطبوع من المسوق. وتضرب فليمنج مثالاً على ذلك بسوق النشرات الإخبارية Newsletters فقد حصدت هذه السوق إجمالي مبيعات بلغ 2.2 بليون دولار عام 1993، وإذا حات مؤمسة الوصول المعلومات Information Access company محل نصف هذه النشر ات فإن الناشرين سيحصلون فقط على 1.1 بليون دولاراً للنشرات المطبوعة، و 198 ملسيون دولاراً للنشرات الإلكترونية، والمبلغ الباقي سيقسم بين هذه المؤسسة (IAC) وخدمات مراصد البيانات المباشرة ["خدمات مراصد البيانات المباشرة" توزع 60% حقوق ملكية تنفع لمؤمسة IAC والتي تبلغ بدورها 660 مليون دو لار]، وتوزع مؤسسة AC الله حقوق ملكية للناشرين والتي تبلغ 198 مليون دولار، وعلى ذلك منساوي مسناعة النشرات المطبوعة حوالي 1.3 بليون دولار مما يمثل انخفاضاً

⁽¹⁾ Sasse, Margo and Winckler, Jean, Electronic Journals, P. 149, From: Senders, D. The Scientific Journals of The Future. American Sociologist 1976. No. 11, PP. 160-164

⁽²⁾ تم المصول على هذه البيانات من الميد / ستيف أونتج من على الإنترنت بتاريخ 1997/6/7 Email Address: Outings @ Netcom.com

لعوائد الناشرين بمقدار 41% مما سيستدعى خروج عدد كبير منهم من السوق (11)، أو على على من السوق (11)، أو على الأقل تحولهم نحو الإصدارات الإلكترونية . فيما تشير أيضاً إلى أن المعلومات الإلكترونية تتكون من عوائد مراصد البيانات المباشرة والتى تمثل 14% من مبيعات صناعة المعلومات ككـل عام 1993، في مقابل 86% خاصة بصناعة المعلومات المطبوعة (2).

وعلى السرغم من أن تقرير A على VS أشار إلى النخاص مبيعات صناعة المعلومات العباشرة عام 1993، إلا أن تقريراً آخر هو تقرير . Digital Information أشار إلى ارتفاعها بنسبة 5%.

هـذه العلاقة الطردية، بين دخول صناعة مراصد البيانات المبشرة وخروج صناعة النشر المطبوع، تبين إلى أى حد بدأت تسيطر المطومات المنتجة في شكل الكلم تروني على سسوق النشر في العالم، بالإضافة إلى ذلك فإن ناتج هذه المراصد بأنواعها المختلفة بدأ يظهر على هيئة أشكال أخرى مثل الأقراص الضوئية والشرائط الممغنطة الستى يمكرن تحميلها محلياً، وحتى الدوريات الإلكترونية أصبحت تشكل مراصداً للناشرين، وكما سبقت الإشارة من قبل فإن الحدود أصبحت رمادية بين العثال فإن مؤسسة طومسون للمائل فإن المستحدة طومسون للمائم عرسسة طومسون الدولية المستحد (212 دورية في مجال العلام الطبية، والحياة، والكيمياء، والفيزياء، والأغنية، تصدر 213 دوريات بشكل إلكتروني الطبية ، منه دوريات بشكل إلكتروني

- 1- Angiogensis.
- 2- Cardio Vascular therapeutic
- 3- Journal of insect Conseration.

ووضعت مرصداً مباشراً لكل دورية يمكن الاتصال به واستضاره في مقابل مسادى، بناء على وقت الاتصال بالإضافة لإثاحة المرصد بأكمله، مقابل الاشتراك في الدورية سنويا.

ويقودنا ذلك إلى نتاول اقتصاديات صناعة مراصد البيانات المباشرة نفسها، في ظل النتامي في أعدادها، وانتشارها على شبكة الإنترنت.

⁽¹⁾ Fleming, Maureen. Congestion in the information Transport Business online. Nov-Dec. 1994, PP 72-74.

⁽²⁾ Ibid. P. 72.

2- مراصد البيانات المباشرة كصناعة (*):

مراصد البيانات المباشرة جزء من صناعة خدمات المعلومات، ويرصد كرنفي Convey أربعية قطاعيات تعميل في مجال تطوير هذه المراصد منذ بداية المبعينيات وهي:

- 1- منتجو المراصد.
- 2- مالكو وموردو الخدمات المباشرة.
- 3- مستخدمو النظم الآلية مثل المكتبات، ومراكز المعلومات، ومساسرة المعلومات،
 و المستقيد النهائي من المراصد.
 - 4- قطاع الاتصالات الذي يمدنا بالشبكات، وبوابات العبور بين القطاعات الأخرى .

وهو يضيف إلى هؤلاء المنتجين واقداً جديداً ، هو الوسيط بين القطاع الثانى والثالث (1)، أى بين المضيف والمستخدم، ويقصد بهم المسئولين عن إعداد نظم ذكية يمكنها توجيه البحث في المراصد، أو الاختيار من بين مناب المراصد المتلحة للإجابة عن استفسار بالذات.

وإذا سلمنا بذلك، فإن هؤلاء المنتجين يقعون بين عدة فلت منها القطاع الخاص كالشركات والمؤسسات العلملة في هذا المجال، والمنظمات الدولية والإقليمية المدعومة دولياً أو إقليمياً، والمكتبات الحكومية والأهلية، وكذلك مراكز المعلومات، أما مضيفو المراصد فدورهم يكاد يكون محصوراً على الإمداد بالخدمة، وليس إنتاجها، وعلى ذلك فهم يلعبون الدور الذي تلعبه مراكز توزيع السلع والخدمات، وقد يقتصر دورهم الحقيقي على مجرد الثاقيم المكسى الاستخدامات المراصد لمنتجها، وأحواناً ما يكون مورد الخدمة هو نفسه المنتج لها، ونعتقد أن المكتبات هي صاحبة الدور الأكبر في هذا الاتجاء، للإحساس القوى نديها بأهمية المراصد المباحثين، وللإنتاج الفكرى المتوافر في مجموعاتها، وكذلك لتوافر الألادي العاملة المؤهلة لحصر هذا الإنتاج وضعه على الحاسبات. أيضاً بدخل في زمرة هؤلاء، الناشرين الأكبر عدد من

Online أن نفرق بين Online Database Industry أو صناعة المراصد المباشرة وبين Online أو صناعة المراصد المباشرة والستى تعنى كل ما يمكن الاتجار فيه من فوق المسابحات، وهستاك تعبير أخر يقابلها حاليا هو التجارة الإلكترونية Electronic Commerce الأسجاد.

⁽¹⁾ Convey, John. Online Information Retrieval: an Introductory Manual to Principles and Practice. 3rd Ed. London: Clive Bingley, 1989. P.14.

الدوريات العلمية بما يمكنهم من إعداد مراصد. وفيما يتعلق بقطاع الاتصالات فهو الذى يوفر الشبكات ومنافذ الاتصال بين المستخدم النهائى ومنتج العرصد أو المورد له، وإذا تفقنا مع كونفى على أهمية هذا القطاع ودورة فبالمضرورة يجب أن نذكر أو نضيف اليه كلاً من القطاعات التالية :

- 1- قطاع الأجهزة والعتاد الذي يوفر أجهزة الحاسب المناسبة الإتمام عمليات التخزين
 والاسترجاع للبيانات .
- 2- قطاع المعايد بر و هدو المسئول عن قوالب وضع البيانات، ومعايير الاتصال، ومعايد الاتصال، ومعايد الأجهدرة القطاع ممثلاً في منظمة المعايد بر الأجهدرة المطلوبة، وغيرها (وغالباً ما يكون هذا القطاع ممثلاً في منظمة المعايد بر والمقايد بس النواحية والجمعيات الطمية في مجال المكتبات والمعارسات والاتحسالات والأجهزة والشركات العملاقة التي تفرض معاييراً معينة على سوق المعلومة)(1).
- 3- قطاع التشريعات خاصة فيما يتعلق بعمليات نقل البيانات عبر الحدود من خلال شبكات المعلومات، وحقوق المؤلفين .
- 4- قطساع البرمجيات وهو الممشول عن تصميم قواعد البيانات Database التي تمثل
 الدي الحاويات التي سيوضع فيها الإنتاج الفكري .
- 5- قطاع البحث والتطوير المسئول عن تطوير تلك المراصد ووضع استراتيجيات استرجاع المعلومات وتسهيل عمليات البحث ... الخ .

وبناء على ذلك فإنه يمكن إعادة النظر في التقسيم السابق الإشارة إليه، ليكون كالتالي :

أ- نوو العلاقة المباشرة بإنتاج المراصد.

ويضم هذا القطاع منتجى المراصد من المكتبك ومراكز المعلومات والمنظمات الدولية والإقليمية والشركات والمؤسسات من القطاع الخاس .

⁽¹⁾ فسى نفسك يقول الأستاذ الدكتور سعد الهجرسى: ".. إن المعليير الموحدة فى المكتبات .. ليست إلا استجابة المحابات التي يحس بها العاملون أنفسهم فى المكتبات والعراكز .. كما أن تهيئها المفيقية فسى التنفيذ والاستزام مسن جانب المكتبات ومراكز التوثيق والمعلومات على المسترى الفعلى المعابير الموحدة العراقز المعلومات على التعتبي المعابير الموحدة العراقز المعلومات علمة والتوثيق خاصة ومسا يرتبط بها من المؤسسات والوظائف . القامرة: المنظمة العربية التربية والثقافة والعلوم، إدارة الأعلام والتوثيق بـ 1971 (سلملة دراسات عن المعلومات 44) من ص2-2.

2- نوى العلاقة غير المباشرة باتناج المراصد:

ويضم همذا القطاع مسوردى العراصد وسماسرة العطومات وقطاعات الاتصالات والأجهزة والبرمجيات والمعابير والتشريعات والبحث والتطوير .

وينسبغى الإشسارة هسنا إلى أهمية الحوار الذى يتم بين المنتجين للمراصد المباشسرة وبين المستفيدين من هذه المراصد، وهذا ما عنيناه بالتلقيم العكسى، ويمكن ضسرب المسئال هنا بولحد من أقدم مراصد البيانات المباشرة في العالم وهو مرصد معهد البترول الأمريكي API الذي أجرى هذا الحوار بهدف تطوير الخدمة التي يقدمها ونستج عسن ذلسك إحلال نظام البريد الإلكتروني محل نظام التليفون التقليدي، وعقد المؤتمرات عن بعد، وزيادة وتعزيز إمكانات المراصد، وإصدار نشرات إلكترونية عن التطور أت في السوق (1).

وتحتل عمليات تطوير صناعة العراصد جل اهتمام منتجيها، خاصة شركات ومؤسسات القطاع الخاص لمجموعة من الأسباب هي :

العوائد المالية والأرباح التي تصب في حصيلة هؤلاء المنتجين .

2- ظهور منافسين جدد في سوق المراصد يهددون أرباح هؤلاء (2).

3~ الرغبة الدائمة في الريادة في المجال وفي الصناعة .

4- المستطور السسريع فسى مجسال تكنولوجيا المعلومات ككل، وما يوفره اقتناء تلك
 التكنولوجيا من ميزات تنافسية .

وينظر العديد من المنتجين لتطوير مراصدهم ويضعون الخطط، والعوازنات لذلبك، ويسبررون هذه الأفعال بعبارات تخفيض التكاليف، وزيادة الأرباح والعوائد، وتحسين المنتجات والخدمات، ويلجئون لخدمة المجموعات الصغيرة من المستنيدين بشكل اقتصادى وكفء (خاصة ذوى التخصصات الموضوعية المحددة)، دون أن يذكروا عبارة "التسافس" على الإهلاق، وفي استبيان تم على 15 هيئة أجنية في

⁽¹⁾ Berner, E., M.Graham & M. Moureau Dialogue between a database producer and its users: a case history allenge of Information

Hong Kong, 13-16 Sept. 1982. Amsterdam: North Holland Pub., 1983. PP.35-40.

⁽²⁾ Rowley, J.E. Computers for Libraries. 3rd Ed. London: L.A., 1993. PP.35-158

المجال أشار 7 منهم إلى أهمية وجود طاقم عمل خلص بتطوير وتسويق وتتمية وتعليم المستغيدين⁽¹⁾.

ومن هنا تبرز أهمية ودور إدارة الأعمال والتوجهات الحديثة فيها فى مراصد البيانات المباشرة من خلال الأدوات التالية :

- 1- وضع خطط للتحسين والتتمية والتطوير.
 - 2- تخطيط العمل في مجال المراصد.
- 3~ إرضاء المستفيدين (العملاء) وهو هدف الجودة .
- 4- إنتاج مراصد جديدة لتلبية حاجات معينة لدى المستفيدين أو فئة منهم .
- 5- توزيع المراصد من خلال العديد من القنوات (يمكن الأكثر من مورد للخدمة أن يستخدم نفس المرصد) .
 - 6~ فتح وتطوير أسواق على المستوى الدولي (العولمة) .
 - 7~ تعليم وتدريب المستفيدين على استخدام المراصد .

وتتسير راولى Rowley إلى الملامح والاتجاهات الجديدة في مجال صناعة المراصد التي تشمل :

- الطويسر المواجسه الألى User Interface باستخدام القوائم ، وتعميم معيارية لغات الأمر، وتطوير مواجهات آلية ذكية تدعم اللغة الطبيعية .
- 2- تطور الاتصالات، حيث سيتم تطوير خدمات نقل البيانات المتكاملة، بحيث تدفع فى
 النهاية للى لنتهاء عصر المودم، وتقدم وسائل وتحويل ونقل البيانات بشكل أسرع.
- 3- زيادة عدد المراصد المتعلقة بالنصوص الكاملة، والإحصائية، والرقعية، بجانب التحديث المستمر في المراصد نفسها من خلال البحث في نفس الوقت الأكبر عدد ممكن من المستقيدين .
 - 4- إمكانات البحث في أكثر من ملف في وقت واحد واستبعاد المكررات .
- 5- ستصبح استراتيجيات التسعير أكثر تعقيداً لبيان التنافس في مجالات موضوعية بين أكثر من مورد للمراصد (1).

⁽¹⁾ Sperr, Inez L. The Future of Secondary Services Online or Print?
The Challenge of -331.

ومما يدعم ما تشير إليه راولي، أن أول نظام للاسترجاع على الخط المباشر يعمل بأسلوب النظم الخبيرة كان عام 1972 ويعرف باسم Morris System، وفي عام 1972 بلسغ عسدد النظم الخبيرة التي تعمل في هذا الاتجاء 23 نظاماً، تعمل جميعها باللغة الطبيعية، بالإضافة إلى 4 نظم تعمل على انتقاء مرصد من بين آلاف المراصد المتاحة المرد على استضار محدد⁽²⁾.

كذا ك أتاحدت تكنولوجيا التخزيين على الحاسب وضع آلاف وملايين الصفحات في مصاحة تخزيفية صغيرة، مما يدفع إلى المزيد من عمليات إعداد المراصد ذات النصوص الكاملة (التي يمكن أن تحترى صوتاً وأفلاماً في ذات الوقت) ويمكن أن يودى ذلك - بل إنه في الطريق - إلى ظهور ما يعرف بالمكتبة التخيلية التخيلية الانتصال، وهي التي لا تتكون من أرفف ومواد ورقية بل ملفات حاسب ويمكن الانتصال بها عبر الشبكات، وهذا النوع الجديد من المكتبات هو إرهاص لكل التطور أت التكنولوجية، بما فيها تزايد معدلات بناء مراصد البيانات التي ستلعب دوراً لكبر فيها، كذلك صاحب المراصد، بروز ظاهرة رصدما الباحثون تتعلق بتناقص الاشتراكات في المواد المطبوعة (ق).

وعلى سيبيل المثال نفى در اسة لـ NFAIS أجريت على 15 هيئة خاصة تقرم بعمليات التكثيف والاستخلاص، وهى فى ذات الوقت هيئات لا تسمى للربح Non Profit Organizations تبين زيادة المستخدمين للمراصد المباشرة بصورة "دراسية" منذ ما يزيد على الخمس سنوات، صاحبه تناقص فى عدد المشتركين فى النشرات المطلبوعة الناتجة عن هذه المراصد، حيث تناقص عددهم من 2 إلى 5% فى الفترة من 1976 و 1977 وسجلت 3 مراصد الخفاضاً بنسبة 1% فى المنة. ويعود السبب

⁽²⁾ زين عبد الهادي ، مصدر سابق ، ص ص 164-176.

⁽³⁾ A. Lancaster, F.W. & H. Goldhor. The Impact of Online Services on Subscriptions to Printed Publications. Online Review. Vol.5, No.4. 1981. PP.301-311

B-Lancaster, F.W.& Julie Neway . M. The Future of Indexing and Abstracting Services. JASIS, May 1982. Vol.33, No.8, PP 183-189

³rd-Paffenberger, A. & Echt, S. Substitution of Scisearch and Social. Seisearch for their print version in an Academic Library, Database. Vol. 3, No. 1, 1980. PP. 63 - 71.

⁴th-Trubkin, L., Migration from print to Online, Online - Online Review. Vol. 4. No. 1 March 1980. PP

E- Wanger, J., C.A. Cuadra & M. Fishburn. Impact of Online Retrieval Services: A survey of Users 1974 - 1975. Santa Monica., California: Systems Development Corp., 1976.

بجانب ظهور مراصد البيانات المباشرة أيضاً إلى تناقس موازنات المكتبات، وزيادة أسعار الاشستراكات، وإلى المباشرة أيضاً إلى تناقس موازنات المكتبات والمستساخ (أ) كذلك يمكن الباحث الإشسارة إلى أن الانفلات الهاتل في حجم وكمية المطومات المنشورة؛ أظهر ضعف البيليوجر افسيات والكشافات المطبوعة عن حصرها جميعاً. كذلك أشار كل من فيكرى وزوجه أنسه بطول على 2000 سوف يكون من المستحيل الحصول على 50% من خدمات التكشيف والاستخلاص الحالية إلا في شكل إلكتروني (2).

لقد كانت الأرباح الأساسية أمنتجى المراصد تأتى من المطبوعات الناتجة عن تلتك المراصد، بجانب أرباح التأجير الموردى خدمات "وقد دفع ذلك إلى رفع أستعار الاشتراكات في المواد المطبوعة ط^{رع} هذه الأسعار التي تزداد سنوياً بنسب تكاد تكون ثابئة .

ولذا كانست الكشافات والمستخلصسات المطبوعة ظهرت قبل المراصد ثم أصبحت منتجاً طبيعياً مرة أخرى للمراصد نضيها، فإن الشكل الجديد أو المنتج الجديد للمراصد يتركز فى وسيلتين هما: (1) الأقراص الضوئية . (2) الملفات الإلكترونية .

وفيما يتعلق بالأقراص الضوئية فهى ناتج طبيعى للمراصد شأنها فى ذلك شمأن المواد المطبوعة، ويفضل العديد من المكتبيين والباحثين الأقراص الضوئية فى البحث والاستخدام. ويدعم ذلك ما أشار إليه مليهو Meihua وأخرون، حيث أشار إلى الأقراص الضوئية أسار على الأعداض الضموئية أسار على الأقراص الضموئية أسارع فى البحث عليها، يليها مراصد البيانات المباشرة أولاً ثم المصادر المطبوعة، وكذلك الحال بالنعبة لحداثة المواد . الاقرار المساوئية، شم المصادر المطبوعة، وكذلك الحال بالنعبة لحداثة المواد . وأشار كذلك إلى أن أخصائيى المكتبات مقتمون بالأقراص الضوئية كوسولة البحث ثم المصادر المطبوعة باليهما مراصد البيانات المباشرة، واعتبرت الأقراص الضوئية أكثر الأدوات توافقاً مع مهمة المكتبة ثم المصادر المطبوعة، ثم مراصد البيانات المباشرة، وكذلك الحال بالنعبة القابلية هذه الأدوات للاختبار والفحص. وبالنعبة المواد السباشرة، ثم تصادر المطبوعة أولاً، ثم الأقراص الضوئية السباشرة، ومذلك الحال مجهود من التدريب أنت المصادر المطبوعة أولاً، ثم الأقراص الضوئية ثم مراصد البيانات المباشرة، وفيما يتعلق بالتكلفة أنت المصادر المطبوعة أولاً، ثم الأمواد المطبوعة أولاً، ثم الأموادية ثم مراصد البيانات المباشرة، وفيما يتعلق بالتكلفة أنت المصادر المطبوعة أولاً، ثم الأموادية ثم

⁽²⁾ فيكرى، برلين كاميل ؛ وألينا . عام المطومات بين النظرية والتطبيق . ترجمة حشمت قامم . القاهرة : مكتبة عربي، 1991 .

⁽³⁾ Sperr, Inez. L. Op.cit. P 327.

الأقسراص الضوئية ثم مراصد البيانات المباشرة. أما ما هو متعلق بنظام المعلومات المسئالي للمكتسبة فأتسب الأقراص الضوئية أولاً، ثم المصادر المطبوعة، ثم مراصد البيانات المباشرة "".

وبالنظر إلى معرار التكلفة فإن الأقراص الضوئية وفضلها المكتبيون لأنها تتحى جانباً نفقة تكاليف مسافات التليفون البعيدة في إحداد الأبحث على مراصد البيانات المباشرة للحصول على نفس المعلومات، ويتتخل عامل نفسى جديد في سبب لختيار الأقراص الضوئية وتفضيلها، فاستخدامها يزيح الضغط الواقع على كاهل الطالب / للباحث / المدرس الناتج عن دقات الساعة عند إجراء البحوث المعقدة، بالإضافة إلى استبعاد التكاليف المتعلقة بالطباعة أو بتحميل المسجلات.

ونلفت النظر هنا إلى ما سبق الإشارة إليه - دون أى نوع من التحيز - إلى أنه لا يمكن إنتاج أقراص ضوئية دون توافر مراصد البيانات (سواء كانت مباشرة أو غير مباشرة)، إذ أن عملية توفير المرصد هى المسئولة عن توفير مصادر أخرى، مطبوعة، أو على هيئة أقراص ضوئية .

ويرتبط استخدام الأقراص الضوئية ومراصد البيانات المباشرة ارتباطاً كبيرة بقدرة الباحثين ومهاراتهم على استخدامها وتألفهم معها، وقد ذكر مايهو أيضناً أن العديد من الأشخاص الذيب يستخدمون الأقراص الضوئية توقفوا عن استخدام المصادر المطبوعة اسهولة استخدامها (2 أوقد أشار ديمامن في هذا الصدد إلى أن النسخ الضوئية من دليالا BIP قد لا تحل محل النسخ المطبوعة إلا إذا أصبح المستخدمين على دراية كبيرة باستخدامها (3)، ووجد سالومون (1988) أن حوالي 24% من المستخدمين في كبيرة باستخدامها و BIP و 150 منهم فقط يعتقدون بأن نلك سيحنث في مراصد ERIC و BIP و 160 وأن 16% منهم فقط يعتقدون بأن ذلك سيحنث في مجال كشافات الدوريات في مجال الأعمال خلال 5 سنوات، وأن 35% يشعرون بأن الأفراص الضوئية ان ناحل محل المطبوعة (المطبوعة (المطبوعة (المطبوعة (المطبوعة (الأفراض الضوئية ان ناحل محل المطبوعة (المطبوعة (المطبوعة (المطبوعة (المطبوعة (الأفراض الضوئية ان ناحل محل المصادر المطبوعة (الأمراض المصادر المطبوعة (الأمراض الصوئية المحلوقة (المحدون المحدون المحد

⁽¹⁾ Lee, Meihua et al., Diffusion Perceived advantages, of CD-Rom, Online Databases and printed sources in the Libraries of New York State N. Y.: ERIC, 1993. PP. 20 - 23 (Reprinted form ERIC).

⁽²⁾ Ibid. P 9
(3) Demas, s. Comparing Big Bibliographics On Cd-Rom. N.Y. A.I, 1987. N: 18 pp 332-335.

⁽⁴⁹⁾ Salmon, K. The Impact of CD-ROM on Reference Departments. RQ. 1988. Pp 203-215.

3- اقتصادیات مراصد البیانات المیاشرة :

لقد قدرت مبيعات صناعة المعلومات عام 1993 بحوالى 97.1 بليون دولار وفقــاً لدليل A & VS ، وفي ذات الوقت ارتفعت أرياح وعواند المعلومات الإلكترونية بنسبة 9% في مقابل 4.4% للمطبوعات (2).

ويرصد هذا الدلميل لجمالي أرباح العراصد بين مجموعة من القطاعات الصناعية الموضوعية التي تنتسب إليها هذه الصناعة بين علمي 1992، 1993 .

ويمكن من الجدول المتالى أن نستتج أهمية نتامى صناعة المعلومات الإلكترونسية ككل وجوانبها المختلفة من خلال قياس عواتدها بالمليون دولار وفقاً لهذا التقرير .

جدول (5) موقع مراصد البيانات المباشرة بين صناعة المطومات الالكترونية

% مُبِدَة الْكُتِيرَ	1993	1992	المفارمات الإلكار رتية
%6.8	5.955	6.392	مراصد البيانات المباشرة
%17.6+	5.413	4.602	المراصد الإلكترونية
%58.8+	1.624	1.023	الاقراص الضوئية
%23.0+	704	331	مراصد الأفراد
%300	80	20	الأقراص للضوئية للمرجعية
%9.0	13.479	12.368	المجموع
%4.4	83.659	80.150	المعلومات المطبوعة
%5	97.138	92.518	الإجمالي

[&]quot; العوائد بالمليون دولار

لقد بلغ الإجمالي العام الصناعة المعلومات (الإلكترونية والورقية) عام 1993 مسبلغ 97 بلسيون دو لار تقريباً في مقابل 92.5 بليون عام 1992، بينما زادت قيمة المعلومسات الإلكترونية من 12.4 إلى 13.5 بليون بزيادة قدرها 1.1 بليون تقريباً أو بنسسبة تسبلغ 9% تقريباً، بينما زادت عوائد المعلومات المعلوعة لتبلغ 4.4% فقط تقريباً. ويعكس ذلك الاهتمام العالمي بصناعة المعلومات الإلكترونية وتصاعد أسهمها بمقدار المنسسف تقريباً عن صناعة النشر أو المعلومات المطبوعة . فيما يرصد الدكتور أسامة السيد عام 1985 أن أرباح صناعة المعلومات ككل كانت 72 بليون دولار، 64% خاص بنظم الاتصالات

⁽²⁾ Beckner, Welden. Technology in Rural Education. P20.

الغوريسة والمباشسرة، وذلسك يعنى أنه في خلال 9 سنوات تقريباً ارتفعت أرباح هذه العسسناعة بمقدار 20.5 بليون دولار أو بنسبة 23% تقريباً مما يمكس مدى الاهتمام بهذه العسناعة(1) .

وتقدول وبسر Webber في ذلك تحدن نعمل الآن في مجتمع مزدهم بالمعلومات، وعلى صناعة المعلومات أن تعمل على تحسين الوسائل والطرق المتعلقة بنقل المعلومات بشكل سهل وكفء بالنسبة المستهلكيها، وهذا هو السبب في أن صناعة مراصد البيانات المباشرة في نفس الوضع الحاكم والقرى (2).

لقد تطورت مراصد البيانات المبشرة، ولعتلت مكاتبها في اقتصاد المعلمات العالمي لمجموعة من الأمباب، ذكر منها أد. حشمت قاسم أن المراصد، خاصدة الببليوجر الفية منها، قد تطورت نتيجة لحرص المؤسسات التي نتتجها على الإفدادة من إمكانات المحاسب الإلكتروني في الطباعة والإخراج، والحقيقة أن ذلك قد يصدق على المراصد في بدلياتها، لكن الأمور اتخذت منحى آخر بعد ذلك، لعل أهمها:

- 1- أن التطوير للمراصد جاء نتيجة استجابة سريعة لاتجاهات السوق .
- 2- زيادة حدة المنافسة العالمية والرغبة لدى المستثمرين في هذا القطاع في الحصول على لكبر كم من الأرباح.
- 3- تنامى القطاعات المنتجة للمراصد، ما بين مؤسسات تجارية، وحكومية، ومنظمات غير حكومية، وهيئات دولية على ما ميأتي الحديث عنه في القصول الثالية .
- 4- أن الاسستفادة من إمكانات الحاسب لم تعد مقصورة على الطباعة والإخراج، بل
 تحدثها إلى التخزين والذقل الرقمى عبر الشبكات .
- 5- الإقادة من إمكانات شبكات الاتصالات في سرعة النقل، ونقل الأثواع المختلفة من البيانات (صور ورسوم وأفلام وصوت ورموز وحروف وخليط من كل ذلك) .

⁽¹⁾ Network Advisory Committee meets to discuss The Information Economy. A Summary Report Library of Congress Information Bulletin. Vol.44, No. 4, Feb. 1985. pp.21-24
فسي: أسسانة السيد محمود . المكتبات والمطومات في الدول المتقدمة والتلوية ...ط1 القادرة:العربية التوزيع والنشر 1987. من 88.

⁽²⁾ Webber, Sheila; Fleeming, Maureen. Priced Business information Services. P 72.

إن تعاور التكنولوجيا الحاصل والمستمر، يضغ بمزيد من النماء في عروق صاحاعة المعلومات الإلكترونية ككل، وليس أدل على ذلك من مؤمسة أميركا أونلاين AOL التي أنشأت عام 1985، حيث وصل عدد المشتركين بها إلى 8 مليون مشترك، ورفعت هذا الرقم بمقدار 750.000 ألف مشترك في النصف الأول من عام 1997، وكاست نقد مخدماتها باللغة الإتجابزية فقط ثم توسعت في أوروبا، في بلدان مثل بريطانيا وفرنسا وألمانيا، ثم في كندا، واليابان وأصبحت تقدم خدماتها بهذه اللغات، واعتمدت في انتشارها على استخدام مولجه مستفيد يتميز بالتفاعلية بالإضافة أسياسة تسعير غيير مغللي فيها، مما جعلها نتوسع يشكل ضخم عير شبكة الإنترنت، وهي تقدوم بترفيير خدمات أخرى إلى جانب المراصد كالأخبار والبرمجيات والتسوق والتسوق

بالإضافة إلى ذلك يمكن القول بأن هناك تهديداً يولهه مراصد البياقات المباشرة كسناعة، يتمثل في تزايد اهتمام المكتبات الأميركية بوضع فهارسها الآلية بصورة مجاتية أمام المستفيدين منها وقد ارتقع هذا العدد من 6 مكتبات عام 1987 إلى 46 مكتبة أكاديمية (3). ويمكن إلى 150 مكتبة أكاديمية (3). ويمكن الهذه الظواهر أن تؤثر على أسعار موردي المراصد، بالإضافة إلى إمكانات وصول المستخدمين لها. وهذه الظاهرة تستحق الدراسة لمعرفة مدى تأثير ذلك على أرباح المراصد التجارية، وأحداد المستخدمين لهذه الفهارس وقدراتهم، وأسباب الجاههم للفهارس الآسية المباشرة ولا من المراصد، وهل هذا نتيجة تشابه الخدمات بين الفهارس المباشرة والمراصد، إلى جانب العديد من الظواهر الأخرى.

كذلك تبرز ظاهرة تفتت سوق مراصد البيقات المباشرة، فعوالى 70% من السوق مسوزع بين موردين تجاربين، و 16% منها موزع بين مؤسسات حكومية أميركية، بيستما 12% خلص بمنظمات حكومية لا تهدف المريح والباقى لمؤسسات وأفرك لم تُحدّد الجاهاتهم الحقيقية (1).

(1) http://:www.aol.com. (At 18.7 1997.)

⁽²⁾ Meyer, Richard w . Ibid. P 15 from: Steffy, Ramona. Super Catalogs.

⁽³⁾ Ibid. P. 15.
(1) Williams, M. Highlight of the online database industry. Paper Presented at the 15th National Online Meeting N. Y., May 5 - 7.

4- مراصد البيانات المباشرة وعلاقتها بالسوق:

تقدول راولسى Rawley بأن على أى مضيف Host (تطلق عليه لقب سوير ماركست) عليه أن يعرض بين 50 إلى 300 مرصد (2) حتى يضمن نوعاً من الإقبال الهيد على المراصد والاشتراك فيها، مما بخلق سوقاً عريضة من المستخدمين. وفي نفس الوقت يضمن تتوعاً في الموضوعات والمجالات التي تعظيها المراصد. وإن كسن يلاحظ أن هستاك العديد من الموردين يقضلون تعظية موضوع بذاته، أو مجموعة مسن الموضوعات المسترابطة كما سيرد الحديث في الفصل التالى من الموضاء

وفى سبيل الحصول على أكبر جزء من السوق، تلجأ المؤسسات العاملة فى هذه المجالات إلى مجموعة من الوسائل شبه الاحتكارية التى تمكنها من السيطرة على بعض أجزاء من السوق يمكن إيرادها فيما يلى :

أ _ شراء الشركات المنافسة :

وهدذا الأساوب في الاحتكار تلجأ إليه كل الشركات والموسعات الضخمة على مستوى العالم، ويبدو هذا جلياً في صناعة المعلومات، من خلال سيطرة مؤسسة مايكروسبوفت على سبوق البرمجيات، أما في مبوق مراصد البيانات المباشرة فإن عصلاق هدذه السوق يتركز في مؤسسة نايت رايدر BRS المعروفة منابقاً باسم نيالوج Dialog. فهم تناقص وانخفاض قدرات مؤسستي BRS (المعروفة حالياً باسم نيالوج ومؤسسة أوريت، أصبح المنافس الحقيقي لنايت رايدر هو مؤسسة المبار من خلال مسيطرة الأخيرة على مبوق المراصد الأوروبية، وتحول المستخدمين من نيالوج إلى داتا ستار بسبب المميزات التي تقدمها هذه الأخيرة فيما المستخدمين من نيالوج إلى داتا ستار بسبب المميزات التي تقدمها هذه الأخيرة فيما المستخدمين من نيالوج إلى داتا ستار بسبب المميزات التي تقدمها هذه الأخيرة فيما المسترات في مسرمها التنافسي المبني على تكلفة ثابتة ومحددة rlat Rate مشكلته المسترات على تعيل وحل مشكلته (أ)، المستراتيجية داتا ستار كانت مبنية على الاهتمام باحتياجات كل عميل وحل مشكلته (أ)، وهو توجه الاقتصاد العالمي اليوم الذي يركز على الفود، ومن هنا أصبحت داتا ستار ذات تهديد مباشر لديالوج خاصة مع الأرياح التي حققتها علم 1992 والتي بلغت في مطلع عام 1993 مبلغ 32.7 مليون دولار منها 10% من الموق الأميركية وحدها مطلع عام 1993 مبلغ 32.7 مليون دولار منها 10% من الموق الأميركية وحدها مطلع عام 1993 مبلغ 32.7 الميون دولار منها 10% من الموق الأميركية وحدها مطلع عام 1993 مبلغ عام 1

1993. P. 15.

⁽²⁾ Rowley, Jennifer. Computers for Libraries. 3rd. Ed. London : L.A, 1993.
P. 139.
(1) Dialog and Data Star : Look to online Future. Online. July

معقال مؤسسة نايت رايدر - بالمقارنة بعوائد ديالوج التي وصلت 200 مليون دو لار فصل الوقات الذي كانت فيه داتا ستار تملك 15000 كلمة عبور (") منها 10000 في أوروبا، وقد دخلت مؤسسة Financial Times التي نقوم بتشفيل مرصد Fiprofile في منافسة مع نايت رايدر المحصول على داتا ستار، وفي النهاية استطاعت نايت رايدر شسراء داتا ستار بمبلغ 40 مليون دو لار بالإضافة إلى مؤسسة CD التسويق وذلك من المؤسسة الأم المالكة لهما وهي Radio Suisse (2)، وعلى الرغم من شراء نايت رايدر الداتا ساتار، فإنها لم تغير من أساوب عمل الشركة الأخيرة وتركتها تعمل بأسلوبها القديم وينفس طاقم العاملين.

لقد ضدمنت نايت رايدر المبيطرة على مساحة كبيرة من المبوق الأوروبية بشرانها لهذه المؤمسة، على الرغم من إعلانها بأنها لم تحصل على ميزة تنافسية من بشرانها لهذه الأدراء لأنه مازال هناك منافسون أقوياء في السوق الأوروبية مثل STN بما لديها مدن مجموعة مراصد علمية وتكنولوجية ومؤسسة تكنولوجيات إنفويرو Technologies بما لديها من مراصد في حقل الطب الحيوى ويراءات الاختراع، أما مؤسسات مراصد البيانات المباشرة العلمية الأوروبية مثل ESA-IRS و Questel فلديها مجموعة علمية وتكنولوجية قرية من المراصد في هذه المجالات (3).

والمشكلة في ذلك أن بقية المؤسسات المنافسة تنظر للأمر على أنه ليست هناك ميزة تنافسية في ذلك، فالعديد من المستخدمين سوف يتحولون اليهم، وهي نظرة شوفينية إن صبح التعبير، بينما يرى آخرون أن ذلك يعنى وصول مستخدمين من الولايات المتحدة للمراصد الأوروبية (1).

ب ـ التركيز على قطاع موضوعي من المراصد والامتياز فيه :

أو ما يعرف بتقافة التميز Excellency Culture فين الهنف في ذاته التنظية الموضوعية الجيدة، بقدر ما هو مبيطرة على جزء كامل من السوق من خلال الإثنباع الكامل لرخيات المستخدم في هذا المجال، وعلى مبيل المثال تميزت داتا ستار في مراصد صناعة الصيدلة بمرصدها World، وفي مجال الأعمال أطلقت مرصدها المحدروف باسم TRADSTAT الخاص بالإحصاءات العالمية في مجال

^(*) كلمة عبور Password ، ويعنى بها المؤلف هنا عدد المشتركين الذين يملكون كلمة عبور للبحث على المراصد عن طريق الاشتراف المعنوى .

⁽²⁾ Ibid. P. 16. (3) Ibid. p.18.

⁽¹⁾ Ibid.

السنجارة، وتقدم عدة أدلة مالية وملغات إخبارية تعطى الشركات الأوروبية وأعمالها،
بيسنما اشتهرت مؤسسة تكنولوجيات إنغوبرو السالقة الذكر بمراصدها في مجال الطب
الصيوى ويراءات الاختراع، و MCB في مجال إدارة الأعمال وغيرها، هذه التغطية
الموضوعية الجيدة والمنتقاة تمثل محوراً كبيراً في سياسات الاحتكار - احتكار
التغطية - يعقبها شراء حقوق الملكية من منتجى المراصد أنفسهم سواء أفراد أو
شركات سع محاولات لأن تتص العقود على عدم بيع حق الملكية لمورد مراصد آخر.

ع سالهرونة وسرعة الاستجابة:

على الرغم من أن هذا التوجه في ظاهره يمثل موزة تتافسية، إلا أن هذا التوجه في ظاهره يمثل موزة تتافسية، إلا أن هذا التصير في حد ذاته ينتهي باحتكار السوق، وهذا ما مارسته داتا ستار، ومن هنا أصبحت ذات تهديد مباشر الآخرين، فقد خلقت النفيها ما يعرف بثقافة المنظمة Corporate Culture، بنيت هذه المتقافة على الاستجابة السريعة المتطابات السوق، واعتمادها أسلوب "دعه يمر" في أعمالها، كما أنها تعيزت في عمليات إضافة مراصد جديدة لها، وفي خدمة المستهاك، وفي التحديث المسعري البحث على مراصدها، وعندما الشترت نابت رايدر مؤسسة داتا ستار، قال أو كزنر Ochsner مدير داتا ستار تحدين أكبر مرونة وديالوج أكثر خبرة ، منستقيد من خبراتهم وسيستقيلون هم من مرونتا الأمر أبعد من ذلك، فداتا ستار نقدم لهم فرصة كبيرة بعد شرائها ادراستها، مما سيسهل من التعامل مع المنافسين الجدد الذين يدخلون السوق ويسبيون كثيراً من الصعويات أمام ديالوج .

نظراً للتأثير التكنولوجي، ومحاولة السيطرة على الأسواق، وظهور أشكال جديدة من التحالفات الاقتصادية والفقيات الشراكة بين المؤسسات المنتجة والموردة للمراصد، وإجراء أنواع مختلفة من التغيرات الهيكلية على بنيات هذه البؤسسات كي تستطيع مواجهة السوق، ويمكن ضرب مجموعة من الأمثلة التي يمكن أن توضح هذه المقالة:

1- عقد اتفاقدية تنسويق بين مؤمسة نابت رايدر وبين مؤمسة Desktop Data في المنابع على الم

⁽¹⁾

⁽¹⁾ KRINFO Press Release. :http://www. Dialog.com/Galog/pr/prnewse. Html. (1997).

عامة رخاصة في العالم تم تجميعها من مراصد المؤمسات الخلصة Dun Brad . street, Standard & Poor s, Disclosure

- 2- عقد اتفاقدية تحالف استراتيجى بين نايت رايدر مع مؤسسة فورست وسوليفان Forst & Sullivan في إيريل 1996 (2) ، ومؤسسة فورست مؤسسة متخصصة في أبحد الشرق خاصة فيها يتعلق بالتكاولوجيات الحديثة والتغير في قاولت التسويق والتوزيع، واتجاهات السوق وتحليل المنافسين . ويهدف هذا التحالف إلى تعصيق محدتوى أبحداث السوق والمطومات المتصلة بها التي تقدمها المؤسستان .
- 3- عقد اتفاقية للشراكة الاستراتيجية في مجال توصيل الوثائق بين نايت رايدر وبين مؤسسة ريدمور Readmore (5) والأخيرة تعمل في مجال توريد السلامل وما يتصلل بها من خدمات، وهذه الشراكة تهدف إلى التسويق والتطوير المستمر لخدمة توريد الوثائق الخاصة لذايت رايدر والمعروفة باسم KR Source one بالإضافة إلى الوصول لمرصد المكشف Uncover وذلك من خلال العملاء في المكتبات الطبية ومكتبات الشركات .
- 4- إنشاء شركة مساهمة لخدمة المعرق الليابانية من قبل نابت رايدر ومؤسستى كينوكونيا Kinokunia المحدودة، وماروزن Maruzen المحدودة اليابانيتين بحيث يستم توزيح منتجات نابت رايدر في اليابان بداية من يناير 1997، ويتم إنشاء طاقم عمل للشركة الجديدة من العاملين بالشركات الثلاث .
- 5- تكوين مؤسسة خدمات مباشرة دولية بين كل من مؤسسات داوجونز Pinancial Times Information ونايت ومؤسسة الفاينانشيال تايمز للمعلومات Financial Times Information ونايت رايدر Knight Ridder بهدف بناء مجموعة عالمية متكاملة من المواد المنشورة الاخبارية موجهة ارجال الأعمال والاقتصاديين(1).

كمــا قامت مؤسسة UMI ومؤسسة داو جونز بعقد الفاقية تحالف استراتيجي طويل المدى يتيح للمؤسسة الأولى توزيع المرصد العباشر المؤسسة الثانية في أسواق

⁽²⁾ http://www.Dialog.com/dialog/pr/prf & s. Html (1997).

⁽³⁾ http://www. Dialog.com/dialog/pr/prreadm. Html. (August 1997)

⁽¹⁾ http://www.Dialog.com/dialog/pr/pakrftd. Htm/. (August 1997).

المكتبك المدرسية والعامسة وفي المجتمع الأكليمي، وقد وقعت هذه الاتفاقية في سبتمبر 1997 كنوع من الرد على تحالفك مؤمسة نايت رايدر⁽²⁾.

هذه المجموعة من التحالفات واتفاقيات الشراكة تلقى بظال تقيلة على
صسناعة خدمات المعلومسات، من ناحية أهمية فتح أسواق جديدة، والأخذ بأسلوب
الستعاون ونقل التكنولوجيا من خلال اتفاقيات شراكة مثلما حدث فى اليابان، بالإضافة
إلى أهمسية توجيه خدمات المعلومات نحو القطاعات الاقتصادية التى تمثل ثقلا
استراتيجيا نحو تحقيق أرباح واستجلاب أكبر عدد من المشتركين من خلال نوعيات
ما المحسستهلكين تتميز بالحاجة إلى المعلومات الاقتصادية والتجارية والعلمية، ولها
قدرة على الانفاق على هذه المعلومات وبالتالي توفير الجانب المادى الذي يمكن هذه
المؤسسات التي تعمل في خدمات المعلومات من الاستمرار .

كذلك تشير هذه التحالفات إلى أهمية تعدد الخدمات والمنتجات التي تقدمها مؤسسات خدمات المطومات سواء من نلحية المراصد، أو النشر، أو الخدمات المعلوماتسية والاستشارية والبحثية التي يمكن أن توفرها، وإنتاج الأقراص الضوئية والبرمجسيات المساعدة، والتعرف على أفضل الشركاء في هذه الحقول، لقد فرضت المنافسة المعالمية نفسها على هذه المؤسسات، وأصبحت لا ترضيها الأسواق المحلية والإقليمية، بسل أصبحت تبحث عن التوليد العالمي، وهو مؤشر في غاية الإهمية للسدول النامسية خاصسة فسى العالم العربي ومصر بحيث يمكن المؤسسات خدمات المعلومات والمراصد حستى على المستوى المحكومي - بأن تقوم بمثل هذه المؤسسات العالمية والاستفادة بعدايات نقل التكنولوجيا والخبرات التي يمكن أن تقدمها مثل هذه المؤسسات.

5- استخدام الإنترنت في تقديم خدمات مراصد البياتات المباشرة:

أصـــبح اســـتخدام الشبكة العنكبرنية www لوضع مراصد البيانات المباشرة علــيها يمــــئل نوعاً من الميزة التتافسية لمؤسسات المراصد، وتقديم خدمات توصيل الوئـــائق وبـــيع البرمجــيات، وتقديم الخدمات الاستشارية، والبث الانتقائى عبر هذه المراقع .

إن أغلب مواقع الإنترنت المذكورة في هذه الدراسة والخاصة بموردى مراصد البيانات المباشرة يمكن استخدامها البحث المباشر في مراصد هؤلاء

⁽²⁾ http://www. Umi. Com/hp/press Rel/970911. Htm/: UMI and Dow Jones in long - Term Strategic Relation ship.

الموردين، وعلى سبيل المثال فقد أعلنت مؤسسة نايت رايدر في 17 مارس 1997 عن توفير موقعين على الشبكة العنكبوئية هما (أ : Datastar web Dialog web

وياستخدام برنامج ديالوج للاختيار Dialog Sclect يمكن البحث في أى مرصد من مراصد هذه المؤسسة وفقاً لجدول الأسعار المعان، بحيث يمكن الوصول في الموقع الأول لحد 450 مرصد، أما الموقع الثاني فيرفر الوصول إلى أكثر من 350 مرصد في أوروبا والولايات المستحدة وباستخدام أسلوب البحث المربع Advanced Search والمستخدم المحاومات المحلوبة .

وعلى سبيل المثال فإن برنامج ديالوج للاختيار يوفر الوصول لعدد 250 مرصدا تسم وضعهم في 12 قطاعاً موضوعياً منها : الأخبار - الاعلام - ادارة الأعمال - التمويل - المحكومات - التشريعات - التكنولوجيا - العلوم الاجتماعية الطب (2). وهذا البرنامج مبنى على تكنولوجيا الشبكة العنكبوتية، بالإضافة إلى برنامج أخر باسم site @ المحكومات الأعمال والعلوم والتكنولوجيا والطب والقانون، ويمكن تحميله مطبأ على الإنترنت (*).

كما ترفر مؤسسة ليسكو Ebsco في موقعها كما ترفر مؤسسة العلملة "إلايت" أربعة مراصد بياتات لعل أهمها مرصد البحث الأكانيمي في النصوص الكاملة "إلايت" Academic Search Fulltext / Elite المذي يمكن البحث فيه والعصول على نصوص كاملة للوثائق المطلوبة مباشرة من خلال طباعتها.

ولعل الأسباب التي تنفع مثل هذه المؤسسات للعمل من خلال شبكة الإنترنت تتلخص في ارتفاع نسبة مستخدمي هذه الشبكة، الذين وصل عددهم إلى 11.5 مليون مستخدم عام 1975 ووصل عددهم عام 1996 إلى 17 مليون مستخدم وفي تقدير حديث وصل عددهم إلى 24 مليون مستخدم (1). ويستمر نمو المواقع على الشبكة بشكل يومسي، مما يدفع المؤسسات إلى استخدام هذه التكنولوجيا الهامة في عسليات

⁽¹⁾ http://www.Dialog.com/dialog/pr/prupd 97. Htm/.(1997)

^(*) الإنترنيت: Intranet شبيكة مطرمات محلية خاصة بالمؤسسات تشبه شبكة الإنترنيت في تركيبها و بتكمير استعمالها على العاملين دلفل المؤسسة الموجودة بها فقط.

⁽¹⁾ Using The world wide web to gain a competitive Advantage information strategy: the Executive Journal, spring 1997. Reprinted from: http://ebscohost. Epnet.com.

التمسويق والوصول الأكبر عدد من المستغيبين، وتوفر الشبكة العنكبوتية مجموعة من المطرق والأساليب الجديدة لتسويق منتجاتها هي :

- 1- تقديم خدمات المعاومات الإلكترونية .
 - 2- بيم المنتجات والخدمات.
- 3- بيع مساحة إعلانية على مواقع الوب لشركات أخرى .
- 4- دعم المستهلك بتوفير مطومات كافية عن المنتجات والخدمات .
 - 5- تحسين عمليات الإعلام عن المؤمسات ومنتجاتها⁽²⁾.

إن القدرات التي تتمتع بها تكنولوجيا الوب من حيث الوصول الأكبر عدد من المستخدمين، واستخدام قدرات الأوعية المتحددة والتقنيات الخاصة بالنشر في عرض منتجاتها ووضع بيانات تفصيلية عن كل منتج يمثل نوعاً جديداً من أساليب التسويق لم تكن متوافرة من قبل وهذه المميزات دفعت عدداً كبيراً من مؤسسات مراصد البيانات المباشرة الاستخدام هذه التكنولوجيا بشكل واسع، مما يدفعنا إلى الاستنتاج بأن قصور السستخدام هذه التكنولوجيا في المؤسسات العربية سوف يحجم من المدى الذي يمكن به فتح أسواق جديدة لها .

وفيما يتعلق بتطور ونمو مواقع الشبكة العنكبوتية نفسها على الإنترنت يمكن عرض الجدول التالي :

جدول (6) تطور مواقع الشبكة العنكبوتية على الإنترنت

عدد المواقع المستضافة على كل جهاز	% المواقع	عدد مواقع الشبكة	الشهر
موزع للشبكة Web service	التجارية	العنكبوتية	
13.000 (3.846)	1.5	130	93/6
3.475 (963)	4.6	623	93/12
1.095 (255)	13.5	2.738	94/6
451 (99)	18.3	10.022	94/12
270 (46)	31.3	23.500	95/6
94 (17)	50.0	100.000	96/1
41	68.0	230.000 تقديرى	96/6
غير متاح	62.0	650.000 تقدير ي	97/1

⁽²⁾ Ibid.

وقد تم إحصاء عند مواقع الوب الخاصة بمراصد البيانات المباشرة وتاريخ إنشاؤها وخدمات توصيل الوثائق فكانت كالتالي :

جدول (7) تطور مواقع موردو المراصد على الشبكة العكيونية

عدد مواقع الوب	السنة
1	1993
4	1994
9	1995
23	1996
18	1997
⁽¹⁾ 55	المجموع

وقد أجرى هذا الحصر بطريقة عملية على شبكة الإنترنت خلال الفترة من 97/9/1 إلى 97/10/21 على 55 مؤسسة أغلبها مؤسسات أميركية أما الثلاثون مؤسسة الأخرى فلم يمكن تحديد مبنة إنشاء الموقع بالضبط ولي كان قد تراوح في الفسرة من 1996-1997 وعلى نثك تم توزيعهما على العلمين مناصفة، يدل هذا المبدول على تدامى موقع الوب بشكل متسارع خاصة في العلمين الأخيرين (قبل 1998) مما يدل على إدراك أهمية هذه النوعية من التكنولوجيا في التمويق .

6-مورد مراصد البياتات المباشرة في بيئة العوامة :

أدرك موردو مراصد البيانات المباشرة مدى أهمية فتح أسواق لهم فى الدول الأسيوية والعربية وكثير من دول العالم الثالث، بهدف اكتساب أسواق جديدة ومناقسة المورديين الآخرين وضمان التسويق الواسع والعريض لخدماتهم، وقد ماعدهم على نلك عدم توافر أو ضعف الخدمات المحلية التي تقدم في هذه الدول، إضافة إلى ما نصت عليه اتفاقية الجات من فتح الأسواق المحلية في وجه الصناعات والخدمات التي تعرضها الدول الأخرى في حالة عدم توافر مثلها، بالإضافة إلى السماح بدخولها تحت السب نقال التكنولوجيا الغربية وهو مصطلح عريض وواسع لا يمكن الإلمام بكل المسراة، ويمكن من المجدول التالي معرفة بعض الموردين وعدد مكاتبهم في بعض الدول:

⁽¹⁾ Gray, Mathew. Web growth summary reprinted from: http://www. Mit. Edu/people/mkgray/met/web-growth. Summary.

ملاحظات	عد الدول	المورد
منها لبنان، و اسرائيل .	30 درلة	Questel - Orbit -1
الولايات المتحدة بها 8 مكاتب		
منها اسرائيل ومصر	18 درلة	STN -2
منها لسرائيل والسعودية العربية	27 دولة	H.W. wilson ~3
لها أكثر من مكتب في بعض الدول	38 درلة	Silver Platter -4
مقها مصر		
	16 مكتب بالولايات المتحدة	
	4 مكاتب بالخارج	MARUZEN -5
	29 باليابان	اليابان

هذا الجدول يقدم نموذجاً صغيراً للتوسعات الإقليمية والدولية والانفتاح على الأسواق للجديدة.

7- أساليب تسعير المراصد ويناء مؤسسات مراصد البيانات المباشرة:

تصرض مجموعة الجداول التالية متوسطات أسعار مجموعات مراصد البيانات المباشرة لدى ثلاثة من أعرق المؤسسات العمالة في مجال المراصد، وهي أوفيد، وأوربت، ونايت رايدر، حيث لختارها وليم صفدى بناءً على مواردها المالية ووصسولها لأكسبر عدد مسن المستقيدين وتوسعاتها في الأسواق، وتم تقسيم أسعار المراصدة إلى خمسة متوسطات تنتهى الأولى عند ثلاثين دولاراً والأخيرة عند أكثر مسن 91 دولاراً. كمثال على الأسس الاقتصادية التي تحكم موردى مراصد البيانات المتحدة الأميركية:

جدول (8) أسعار المراصد ادى 3 ثلاثة موردين للخدمات المباشرة (1996)

وع	المجموع		N.R.		Orbit		v ovid	- Bugar
%	\$	%	\$	%	8	%	\$	سع فعراصد
22.2	130	25.1	114	4.6	4	18.4	12	(°)30-0
4.4	26	-	-	5.7	5	32.3	21	50-31
40.3	236	45.8	208	11.5	10	27.7	18	70-51
18.9	111	17.8	81	25.3	22	12.3	8	91-71
14.2	83	11.3	51	29.9	26	9.3	6	+91
1	82.15	-	\$56		\$119		\$62.5	المتوسط
%100	586	%77.5	454	%11	67	%11	65	المجموع

تم هذا التحليل على 586 مرصداً، ويلاحظ أن النمبة العظمي من أسعار المراصد، وتأتى الفئة المراصد، وتأتى الفئة المراصد، وتأتى الفئة الثانية فسى المراصد، المنفقضة معر البحث، حيث كان سعر البحث أقل من 300 لازاً في 130 مرصداً، ولحتل عدد 111 مرصداً المركز الثالث حيث تسراوح معر البحث فسى الساعة بين 71-91 دولاراً وفي المركز الرابع أنت مجموعة المراصد العالمية القيمة وهي 83 مرصداً بنسبة 14.2% من مجموع المراصد والتي زائت تكالميف مناعة البحث فيها عن 91 دولاراً، أما المراصد التي تراوحت أسعارها بين 5-50 دولاراً فقد بلغ عددها 26 مرصداً.

ويستنتج من ذلك أهمية عدم المفالاة في أسعار البحث في المراصد خاصة في ظلل وجود تكاليف تتطق بالاتصال أيضاً وتكاليف خاصة بالطباعة والتحميل الهابط حيث وصبات نمية المراصد متوسطة السعر 40.3% من إجمالي مراصد البيانات المباشرة في هذه المؤسسات .

ومن ناحية أخرى يلاحظ على الموردين الثلاثة أنفسهم ما يلي :

1- أن عدد مراصد مؤسسة Newovid (سابقاً BRS) التى تبلغ أسعار البحث فسيها أقسل من المتوسط 33 مرصداً أو حوالي 50% من عدد المراصد التي يملكها، وإذا أضغنا إلى ذلك 27% وهي نسبة المراصد المتوسطة السعر؛ فإن النسبة الإجمالية تبلغ 78% تقريباً، مما يعنى أن سياسة هذا المورد في التسعير نقف عدند الأسعار المتوسطة وما دون المتوسطة بهنف جلب أكبر عدد من

^(*) اتبع صفدى هذا الأسلوب في التقسيم السعرى، وقد جرى المعد على منواله .

المستخدمين المراصد، بالإضافة إلى مجارلة الدخول فى المناضة مع الآخرين بتخفيض الأسعار، وربما يعود السبب أيضاً إلى أنه يقوم بعرض مراصد ذات طبيعة عامة وأن مراصده المتخصصة (الغالبة السعر) يضعها فى الفئة فوق المتوسطة وهى تمثل حوالى 21% من نسبة المراصد.

2- أنه بالنسبة لمؤسسة Orbit/Questel فقد لختلف الرضع فنسبة المراصد التي حصالت على أسعار فوق المتوسط بلغت 55% من عدد المراصد وذلك يعنى بالنظر إلى مجموعة هذه المراصد لدى هذا المورد أنها المجموعة الوحيدة في هذه المجالات، أو عدم وجدو مراصد منافسة لها مما يضطر الباحثون لاستخدامها بسبب تفردها .

3- تفضيل مؤسسة ذايت رايدر بصفة عامة - من خلال النظر الشريحة أسعار البحث المتوسطة ومادونها - المراصد ذات الأسعار المعتولة ذات الإقبال من الباحثين، وتحتل هذه المجموعة ما نسبته 70% من المراصد في المجموعة .

جدول (9) مقارنة بين أسعار المراصد لدى ثلاثة موردين للمراصد في الفترة بين 1988–1997

一 " 成温	Dialog	W-1886	. 0	ron / Que	ner I		The Said		
97	92	188 al al	97	92	- 88	1997	1992	1983	1
25.1	1.1	0.3	4.6	0.0	2.0	18.4	9.1	2.2	30-0
-	12.6	8.4	5.7	42	13.7	32.3	35.6	28.4	50-31
45.8	26.3	13.8	11.5	58	10.8	27.7	31.1	34.3	70-51
17.8	42.5	22.4	25.3	0.0	21.6	12.3	15.2	11.2	90-71
11.3	34.5	55.1	29.9	0.0	52.0	9.3	9.1	23.9	91+

*أعوام 88، 92 مأخوذة من William Saffady لأغراض المقارنة .

جدول (10) المراصد الأقل تكلفة لساعة الإتصال (1997) يحد أعلى 30\$ دولاراً للساعة

ملاحظات	المورد	تكلقة ساعة الاتصال	قبم العرصد
	DIALOG	6	Int. Pharma
\$35 عام 1992	New Ovid	6	AIDS
	New Ovid	12	BIOTHICSLINE
33\$ عام 1992	New Ovid	12	CANCER LIFE
	New Ovid	12	HEALTH STAR
33\$ عام 1992	New Ovid	12	MEDLINE
	ORBIT	15	CHEMICAL ABST.

ملاحظات	المورد	تكلفة ساعة الاتصال	قسم المرصد
	ORBIT	15	derwent Plasdoc
	ORBIT	15	derwent World Patents
	DIALOG	15	CRIS-USDA
	DIALOG	15	Dialog Headlines
28\$ عام 1992	DIALOG	15	GPO Month. Catalog
35\$ عام 1992	DIALOG	15	NCJRS
	DIALOG	15	ONTAP(42DBs)
	ORBIT	20	PRINTs
31\$ عام 1992	New Ovid	25	ERIC
	ORBIT	30	BIP
	DIALOG	30	Brands & Their Companies

جدول (11) المراصد الأعلى تكلفة لساعة الاتصال (1997) (أكثر من 240\$ في الساعة)

	المورد	الشعر	البرصد ﴿ إِنَّ اللَّهُ اللَّاللَّا اللَّهُ الللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّا الللَّا الللَّا الللَّهُ الل
	Dialog	225	Pharmaceutical & Health
ارتقع سعره من 159\$ علم 1992	New Ovid	225	Pharma Projects
	New Ovid	225	Pharm & Health Care
	Dialog	225	Pharma Projects
	Orbit	240	APIBIZ (for nonsubscrib)
	Dialog	240	APILIT (f.N.S.)
وصل عام 1992 إلى 285\$	Dialog	240	Chemname
	Dialog	240	ChemSearch
سعره ثابت منذ 1992	Orbit	300	Claims Uniterm
·	Dialog	300	Claims Uniterm (for nonsubscrib)

النتانج:

- 1- تضاعف معدلات بناء مراصد البيانات المباشرة منذ عام 1965 بدرجة متسارعة، فقد بدأت بعشرين مرسداً عام 1965 وصلت إلى 5342 مرصدا عام 1995، معا يشير إلى الأهمية المنزايدة لهذه الصناعة ودورها في الاقتصاد العالمي .
- 2- ظهرور أندواع جديدة من المراصد مثل مراصد الصور سواء الخاصة باللوحات الفنسية أو تلبك الخاصسة بمراصد نظم المعلومات الجغرافية، ومع تقدم القدرات الإخترانية الحاسبات، مبعطى ذلك الفرصة لظهور مراصد خاصة بالأقلام وقطع منها والفيديو سواء السينمائية أو التليفزيونية .
- 3- على السرغم من أهمية الأقراص الضوئية CD-ROM فإنها تعتبر ناتجاً لمراصد (سواء كانت مباشرة أو غير مباشرة)، وتؤكد كثير من الدراسات أهمية الأقراص الضدونية كمصدر المعلومات تليها المواد الورقية تليها مراصد البيانات المباشرة،

- ولكن فسيما يتطق بالحلجة الفورية إلى المطومات فإن مراصد البيانات العباشرة تظهر كمصدر مطومات رئيس لاغني عنه.
- 5- أظهرت الدراسات نقت السوق الخاصة بمراصد البيانات المباشرة، فحوالى 70% من السرق موزع بين موردين تجاريين، والباقى خاص بجهات حكومية ومنظمات غير ربحية، ومع الاتجاه نحو خصخصة القطاعات العامة فى الدول المختلفة، فإنه ينتظر أن يتم التعامل مع المراصد الحكومية كمراصد تجارية كما هو الحال فى ICST و IJCST فى كل من أميركا والبابان .
- 6- ترتبط خدمة توصيل الوثائق ارتباطاً مباشراً بمراصد البيانات المباشرة وتمعل على تتظيم عوائدها سواء المادية أو العلمية وهذاك لكثر من 50 خدمة حالياً على مستوى العالم تقوم بتوريد الوثائق أحصيناها وترتبط بعض هذه الخدمات بأكثر من مــورد للمراصد مــا يعــنى تأثر الأسواق العالمية الخاصة بالمراصد بظاهرة الاتحاج وتبادل المصالح أو ما عرف بعولمة الاقتصاد.
- 7- وجبود مجموعة حديثة من المؤثر فت على أسواق مراصد البيانات المباشرة منها السنحدى التكنولوجي البين في الحاجة إلى تجديد برامج البحث على المراصد خلصة عبر شبكة الإنترنت ، وأهمية الاستمانة بالتكنولوجيا التي يوفرها الذكاء الاصطناعي والنظم الخبيرة والشبكات الأعصلية في إعداد برامج مرنة تمكن من التملل مع كل حالات البحث في مراصد البيانات المباشرة . كذلك ظهور منافسين جد في الأسواق المحلية والعالمية على السواء بهدد عووش الشركات العملاقة. كسا أن ظهرت مؤسسات جديدة في سوق المراصد لم يكن يتوقع دخولها، مثل شركات الحاسب والبرمجيات . كما ظهر منافسين من الناشرين منتجى الدوريات الذين يحولون دورياتهم إلى مراسد بيانات مباشرة، مع لجوء هذه المؤسسات إلى مجموعة منتوعة من الاستراتيجية التسويقية.

الفصل الثالث

العلاقات الفنية والإدارية

لمراصد البيانات المباشرة بالمكتبات



العلاقسات الفنية والإدارية لمراصد البيانات المياشرة بالمكتبات

مقدمة:

العلاقة بين المكتبات ومراصد البيانات المباشرة علاقة مزدوجة، قد تكون علاقة منتج للمراصد، كما هو الحال مع تجمع مكتبات كولورادو في نظامها كارل Carl وفي مرصدها Uncover، وقد تكون مستخدما للمراصد، كما هو الحاصل في المكتبات التي تستخدم فقط خدمات المحث المباشر.

استخدام مراصد البيانات المباشرة في المكتبات وبدائلها

ما البدائل المتاحة أمام المكتبة للوصول إلى المراصد ؟ يمكن للمكتبة أو الموسسة التي ترغب في توفير مراصد مباشرة أن تستخدم أكثر من طريقة معاً للوصول لهذه المراصد، وسوف نقيد ذلك بتوافر المعلومات التالية :

1- الإمكانات المادية المتاحة أمام المكتبة والأجهزة المتاحة أمام المكتبة

2- طرق الوصول والاتصالات المتاحة

3- قدرات العاملين في المكتبة التعامل مع هذه النوعية من الخدمات

 4- نوعسيات المراصسة المطلوب الوصول إليها، ومدى أهمية المراصد البحث العلمي أو الأبحاث الجارية في المؤسسة الأم والاستقدام المتوقع المراصد

5-البدائل الأخرى للوصول، أو ما هو المقابل الموضوعي للمراصد ؟

إن تحديد هذه العوامل يمهد الطريق أمام المكتبة لاتخاذ القرار بالاشتراك في مرصد من المراصد. وقد بين لذا بوتر Potter مجموعة من العناصر يجب أن توضع فـــى الاعتـــبار عندما ترغب مكتبة ما في توفير مرصد مباشر للمستقيدين منها، هذه المناصر (1) هي:

1- الاستخدام المعرقع للمرصد : "فإذا كان الاستخدام المتوقع المرصد كبيراً فإنه يفضل التحصيل المحلى للمرصد Local Mounted، وعندما يكون الاستخدام المستوقع للمرصد حضوفي أو المفيقاً فإنه يفضل وضع قرض ضوئي أو الاشتراك في المرصد عن طريق مورد. ولكن عبارات مثل استخدام (كبير) أو استخدام (ضعيف) تحتاج منا إلى تحديد رقمي موضوعي لهذه النوعية من الاستخدامات، فلابد من التعرف على مجتمع المستقيدين وتحديد الفئات التي يمكن لها أن تطلب هذه الخدمة، ولن يتوافر ذلك إلا من خلال أرقام وإحصائيات خدمات المعلومات والخدمات المرجعية، وأنواع المستقيدين والمكاناتها لم المتوقع لها أن تقوم بالاستخدام.

2- تكاليف الأجهزة: كلما كان المرصد كبيراً (من ناحية التنطية الموضوعية ومن ناحية عدد السجلات وحجم كل سجل) أو كلما كان مكلفاً، فإنه يفضل تحسيله محلياً، ثم يعقب ذلك دراسة بدائل التغزين، كأن يتم توفير جزء من مساحة التغزيس على قرص الحاسب الكبير، أو يتم تحميله على قرص ضعرئى، أو يتم توفيره مطبوعاً، ودراسة أيها أقل من ناحية التكاليف.

3- تكالميف الاشتراك أو الرخصة: فعلى المكس من المواد والأوعية الأخرى بالمكتبة، فإن الاشتراك في المرصد تحكمه اتفاقية بين المكتبة وبين المورد تحدد من يستخدم المرصد وكيف، وكم ستدفع المكتبة مقابل الاستخدام، وما واجبات ومسئوليات المكتبة نحو المرصد.

وفى هذا الإطار طور ريتشارد ماير Richard Meyer نمونجاً قيما لحساب تكالسف بدائس الوصول الثلاثة، وهي عادة التي تهيمن على تحديد طريقة الوصول. وقال أنسه إذا كانت التكلفة هي العنصر الوحيد، فإن المكتبات لن تستخدم مراصد البائت المباشرة أبداً وستجبر المستخدمين على استخدام نمخ مطبوعة فقط، ورد الفعسل الأساسي هنا هو أن البحث المباشر أسهل وأكثر استجابة لاحتياجات المستفيد،

⁽¹⁾ Potter, William Gray. Op.cit. P67.

ولهـــذا الســبب تعمــل المكتبات على توفير المراصد، أما العناصر الأخرى فهى أثل أهمية بالنسبة التكاليف، وأكثر ارتباطأ بتوفير أفضل خدمة ممكنة (1)

- 4- الوظيف ية Functionality حيث يتميز البحث المباشر بالتفاعلية والجاذبية، مع توافر إمكانسات تدريب الممتقيد على البحث في المطبوع . كذلك بالمقارنة بالأفراص الضوئية، فإن محرك البحث Search Engine المستخدم في المرصد أرقى من محرك القرص الضوئي، مما يتيح معه بالنمية للمستفيد نقاط وصول عديدة وإمكانات واستر التيجيات بحث مختلفة.
- الحاجة لدعم المستفيد عن بعد: إن توفير إمكانية للمستفيد البحث من طرفية في أى مكان، وليس بالضرورة أن يكون متواجداً في المكتبة، ويمكن استخدام ذلك في المكاتب والمعامل البحثية في الكليات . فإلى أى حد يمكن أن يعتبر هذا المسامل على درجة من الأهمية بحيث يكون مؤثراً في قرار المكتبة بالاشتراك في مرصد بيانات مباشر.
- 6- إمكانسات الستعاون: القدرة على اقتصام المرصد مع مكتبات أخرى واستبعاد نــزعات الهيمــنة الفــردية خاصة مع المكتبات النائية- مما يوفر الفرصة لتخفيض معر البحث واقتصاديات عمليات التجهيز بالأجهزة والبرمجيات.
- 7- اعتسبارات سياسسات المكتسبة : قسد تكون سياسة المكتبة الأم فى المشروع الستماونى وضع مرصد أو أكثر فى العلوم الاجتماعية والإنسانيات، بالإضافة إلى الوضع فى الاعتبار قرارات واقتراحات رؤساء مشروعات التعلون.

هــذه المجموعة من العناصر الجوهرية تشكل حداً فاصلاً في اقتناء مرصد من عدمه ويمكن للباحث أن يضيف إلى هذه العناصر ما يلي :

- 8- تكاليف الاتصال: فقرار الاشتراك في مرصد يستمد على التكلفة المتوقمة من الاشمـــتراك وكلما كان موقع المرصد بعيداً زادت تكلفة الاتصال، ومن هنا تبدو أهمـــية المــتعرف على بدائل المراصد البعيدة ذات التكلفة الاتصالية العالية، حتى يمكن تجنب تكلفة لا داعى لها.
- 9- تأثير المرصد على البحث الطمى: يجب اختيار المراصد ذات الصلة
 بتطوير البحث العلمي وتجنيب أي اعتبارات ذائية غير موضوعية في القتاء

⁽¹⁾ Meyer, Richard. Locally Mounted Databases. Online, Jan. 1992.PP. 15-24

المرصد، ويؤثر مدى اهتمام المؤسسة الأم بتطوير البحث العلمى فيها على قرار اقتناء مرصد ما بشكل كبير .

10 موازنة المكتبة: هل ستنخل تكاليف لقتاء المراصد في موازنة بناء المجموعات، أم أن هذه التكاليف منفصلة، يمثل ذلك عنصراً في غاية الأهمية في تأثيره على قرار اقتاء مرصد من عدمه، بحيث لا يترك ذلك تأثيراً على عملية بناء وتنمية المجموعات.

11- الموضى عية: يجب اختيار المراصد التي تتعامل بلغة شائمة تستخدم في البحث العامى، بالإضافة إلى اختيار المراصد ذات العمومية التي ينتظر ان يكون استخدامها كبيراً، وأيضاً تلك التي يتوافر بها لغات أمر شائمة سوف تستخدم في البحث داخله، وأن يعمل كذلك بمعايير تبادل الاتصال المفتوح 23950 بحيث يمكن الدخول به في عمليات تماونية لذا ما تم تقرير ذلك بالاتفاق مع المورد. أيضاً إمكانية الحصول على عديد من التسهيلات المالية والبحثية من الاعتبارات الموضوعية تبدو باللغة الأهمية عند اتخاذ القرار باقتناء مرصد معين.

وإذا كانت هذه العناصر يمكن أن تلعب دورها في اختيار مرصد، فإن بوتر يرصــد مجموعــة من البدائل يمكن الوصول للمرصد عن طريقها^[1]، وتتلخص هذه البدائل فيما يلي :

1- مسوردو مراصد البيانات المباشرة التجاريين، وينقسم هؤلاء إلى نوعين، نوع تبنى استراتيجيته حول مقولة (ادفع لتستخدم) كما هو الحال مع ديالوج وأوفيد ورويستر وغيرهم. ونوع تبنى استراتيجيته على أسلوب الاشتراك المسنوى مسئل مؤمسة Nexis/Lexis، ومراصد Vexis/Lexis، كما سمحت مؤسسة كارل باستخدام مرصد Upcover بنفس الأسلوب أخيراً.

2- المسرافق الببليوجرافية التى أقامتها تجمعات مكتبات جامعية وأكاديمية مثل
 OCLC ومجموعة المكتبات البحثية RLG فى نظامها RLIN .

3- تجمعات المكتبات الأفترى مثل مركز فلوريدا لميكنة المكتبات الذى يوفر نظام مكتبة مباشر ومتكامل لعدد 9 تمع مكتبات فى ولاية فلوريدا.

⁽¹⁾ Potter, William Gray. Op. cit. P65

- 4- التحميل المحلى على الحاسبات الكبيرة. مثل جامعات كايممون، وفيرجينيا، ومتشيجان، ودارتماوث، وأريزونا، وجورجيا. وميزة هذا المنهج هو إمكانية استخدام نفسس الأواسر التي تستخدم للفهرس المباشر في البحث على المراسسد الأخرى، حيث أن مايتم تحميله فقط البيانات دون محرك البحث أو لمنات الأمر المستخدمة للبحث في المرصد الأصلى.
- 5- ويضيف بيلى (1) أيضاً التعميل الدلغلى على الشبكة المحلية، والطريقة الشاخة التحميل هي توصيل مجموعة سواقات الأقراص ضوئية أحساب شخص يعمل كموزع server الشبكة.
- 6- بينما يضيف نيكرسون Nickerson إلى ذلك استخدام الويس WAIS على شبكة الإنترنت حيث يمكنها جمع وتقمير معلومات عن مجموعة متنوعة من المصادر التي تتطلب من المستخدم معرفة أوامر محددة. ويمكن الباحث أن بضبف مابلي:
- 7- استخدام خلوط من كل ذلك، بدلاً من الاعتماد على بديل واحد، فهناك بعض المراصد الستى تتطلب أن تعسامل بطريقة لا يتم بها التمامل مع المراصد الأخرى. إن المنصر الحاكم هنا هو مدى منامية الومبيلة لاقتناء المرصد، كما لا يجب أن تتسى المكتبة دور المواد المطبوعة، وفي ذلك يستطرد بوتر " مع مسراعاة مسا يتم دفعه في مراصد البيانات المباشرة، فمن السهل في بعض الأوقسات نمسيان أن أغلب الكشافات (والمستخلصات، وغيرها من الأدلة والبيليوجر افسيات) مستاحة بشكل مطبوع وفي بعض الحالات، ربما تعتبر الطساعة الومبيلة المنامية لتى يجب وضعها في الاعتبار، وقد تكون الطباعة مهمة في علاقاتها بالمرصد المباشر، وعلى مبيل المثال، قد يكون ممكنا شراء كشافات لدلسيل المستخلصات الكيمياتية على قرص ضوئي والاعتماد على الطباعة بأحجام كبيرة لمستخلصات الكيمياتية على قرص ضوئي والاعتماد على الطباعة بأحجام كبيرة لمستخلصات معينة (3). (3).

⁽¹⁾ Baily, Jr. C.W. Electronic (E-online) Publishing In Action. Online, Jan. 1991.
P 237

⁽²⁾ Nickerson, G. Getting To Know Wide Area Information Servers. Computers In Libraries. No.12, 1993.P. 53.

^{*} WAIS = Wide Area Information Servers

Potter, William Gray.Op.cit . P.66 من Potter, William Gray.Op.cit . P.66 من المستخدى معادلة يمكن على أساسها التخاذ قرار شراء قرص ضوئى بدلاً من الإنسان المسترك فسي مرصد بيانات مباشر كالتالمي: n=c/0 حيث n − أقل عدد من الإبحاث في

من الملاحظ أهمية تكلمل مصفوفة مصلار المطومات التي يتم وتاحتها أمام المسبخدمين في المكتبات، وتعتبر مراصد البيانات المياشرة أحد الأركان الأساسية في هذه المصفوفة، للسرعة والتفاطية التي تتسم بها، والاتعتبر التكاليف عنصراً حاسماً في اقتتاء المراصد، بل على العكس فإن مير ات تطوير البحث العلمي على مستوى، الدولة تعتبر هي العنصر الحاسم في اقتتاء مراصد البيانات المباشرة، حتى يمكن أن نصفه بالحداثة ومتابعة التطورات الجارية في المجالات العلمية المختلفة، يحكن قد يتفوق على الدوريات المطبوعة في هذا السبيل.

ويطلق صندى على النقطة التى يتعادل فيها سعر المرصد مع القرص الضوئى (بناء على عدد الأبحاث التى تمت على المرصد)، نقطة التعادلية - break معنى وقد أجرى بعض الحسابات على الأقراص الضوئية ومراصد البيانات المباشرة المماثلة للوصول لنقطة التعادل، نورد منها الجدول التالى (1):

تقطأه التعادل (عدد	i Ale	تكاليف	تكاليف	- 10	- Bayoni	
الأبداث التي يبدر أن (2)	آبتث فئ تعرصد	العدالة	ديالوج	الائبترةك بالقرص الضولي		
36	13.8	3	10.8	495	AIDSLINE	1
226	36.8	3_	33.8	8325	BIOSIS	2
141	13.8	3	10.8	1950	CANCERLIT	3
130	37.8	3	34.8	4920	COMPENDEX	4
					PLUS	
90	13.8	3_	10.3	1200	ERIC	5
13.5	35.3	3	32.3	4750	FSTA	6
89	29.3	3	26.3	2600	GEOREF	7
41	14.55	3	11.55	600	GPO MONTH	8
					CAT	
108	13.8	3_	10.8	1495	MEDLINE	9
178	39.05	3	36.05	6950	METADEX	10

السنة بعد الإشتراك في قرص ضوئي ميؤبت قه أقل تكلفة من نظيره المباشر. وحيث c - التكاليف المتغيرة السندية للمسئوية للمشيرة المباشر. وحيث c - التكاليف المتغيرة المجموعة لجساء بحث مباشر فعلية في مرصد معين . وهو يقول بأنه مع تطبيق هذه المعادلة خان الاشعرة اكان الاشعرة اكان الاشعرة اكان الاشعرة الكان الاشعرة الكان الاشعرة المباشر المراسد يتم البحث فيها على فترات، وتظل خدمات البحث المباشر المراسد يتم البحث فيها على فترات، وتظل خدمات البحث المباشر الماضية والطريق المناسبة المراسد يتم البحث على فترات، ونظل في :

Saffady, William. The Availability and Cost of Online Search Services. Library Technology Reports, March-April, 1992.P. 260
(1) Saffady, William. Ibid. P. 262

ولكن يوخيذ على صفدى أنه اعتبر أن جميع الأقراص هي نمنع وحيدة الممستخدم single user ويتنافى ذلك مع عمل المكتبات ذات الإقبال الكبير كما أنه اعتبر أن تكلفة العمالة هي 3 دولار البحث الواحد وهو رقم في حاجة إلى العديد من الدراسات، والتمحيص.

ويصفة عامة فإن ما قدمه يعتبر دليلاً جيداً للمكتبات التي تتوى تقديم خدمات البحث المباشر، ولكن هذه التكاليف حدالياً - أصبحت منخفضة للفاية عند البحث على شبكة الإنترنت .

أساليب وطرق تخفيض تكاليف البحث المباشر في المكتبات:

ولكن إذا ما رغبت مكتبة ما فى الاثنتراك فى أحد مراصد البيانات المباشرة، فهل توجد بدائل لذلك، وهل يعتبر الاثنتراك هو الحل الأخير ؟! خاصة فى ظل ارتفاع تكاليف البحث على المرصد، ولماذا الابد من تكليف المستخدم بدفع تكاليف الاستخدام؟، الحقيقة أن همالك مجموعة من الاعتبارات والأسباب الكامنة وراء ضرورة توفير خدمات المراصد بمقابل مادى، يمكن تتاولها فيما يلى :

- [- أن المستخدم الذى لا يدفع مقابل هذه الخدمة ~ المكلفة المكتبة ~ يمكن أن يستمر فى استخدامها دون ما حاجة حقيقية لديه مما يرفع من التكلفة الملقاة على عائق المكتبة.
- 2- أن اقتطاع جزء من موازنة بناء المجموعات يمكن أن يعمل على إضعاف المجموعة نفسها، وبالتالى لابد من تعويض ذلك سريعاً عن طريق تحديل المستخدم لتكاليف الخدمة أو محاولة المكتبة الحصول على هبات مالية لتعويض ذلك(1).

ويضاف إلى ذلك:

3- أغلب تكالسيف مراصد البيانات المباشرة غير محدد موقعها في موازنات المكتسبة، ولا يمكسن تحديدها فسى موازنة بناء المجموعات فقط، فهناك الخدمات (إذا كسان لها موازنة)، وبالتالي فهي تحميل ثقيل على كاهل المكتبة التي تقدمها.

⁽¹⁾ Webber, Sheila A. Priced Business Information Services from The Public Sector: Will They Succeed? JFLA Journal, No.16.Vol.2.1990.P226.

4- أتسه على الرغم من أن توصيات مؤتمر الإفلام IFLA عام 1877 قد أكدت على مفهوم خدمات المكتبة (العامة) المتاحة مجاناً سواء للاستعارة أو الاستشارة (فيان) تكاليف استرجاع المعلومات المحسبة يجب أن تكون بمقابل، حيث تعتبر خدمات ذات قيمة مضافة، وذلك بناء على رغبة الممستفيد وعلى ذلك نربى أن الإقلا حددت هذه الخدمة بأنها مبنية على الاستخدام الفعلى (وقت الاتصال)، وأنها خدمة ذات قيمة مضافة تعلو بقية الخدمات التي تقدمها المكتبة (أ) وكي تقوم المكتبة بتخفيض التكلفة مىواء تلك التي يمكن أن تقع على عاتقها أو على عاتق المستهاك، أو على عاتق من يقدم الدعم لهذه الخدمات وهو مفهوم مخالف لمفهوم المجانية الذي تعمل به المكتبات ولكن هناك بعض المكتبات حاولت تخفيض سعر البحث في المراصد الأقصى درجة محاولة أن تتوافق مع مفهوم المجانية ومفهوم قديم خدمات بمقابل ومنها التجربة الفريدة في مكتبة جامعة كليمعون تقديم خدمات التقابل ومنها التجربة الفريدة في مكتبة جامعة كليمعون

لـم تكـن هـناك طريقة تمكن استخدامها تثيد بحماب عدد المستفيدين الذين يمكن مستخدامها تثيد بحماب عدد المستفيدين الذين يمكن مستخدم المبدئين المبدئين مما شجع على عدم استخدام مراصد البيانات المباشرة، وتحدد المستخدمين فقـط فـي هـولاء الذيـن يملكون القدرة على الدفع، وأغلب هولاء كانوا باحثين في مجالات الهندمة والعلوم، كما أنهم طلاب في سنوات دراسية معينة يملكون قدراً من المال من منح البحث .

ولم يكن أمام المكتبة منوى تحميل المراصد محلياً أمام الطلاب، وتخفيض سعر البحث، والتخلص من سعر الاتصال نهائياً، وفي دراسة لموشرات منحنى الطلب على البحث المباشر تبين للقائمين بالدراسة ما يلى:

إذا زاد الطلب على المرصد ← زانت ساعات البحث ← قل سعر البحث في
 الساعة.

2- إذا انخف ض الطلب على المرصد ← قلت ساعات البحث← ارتفع سعر البحث في الساعة.

⁽¹⁾ IFLA Journal 1987. Vol. 13, No. 4, P. 282

⁽²⁾ Meyer, Richard W. Op.eit PP. 15- - 24

وقد دعسم ذلك من أهمية تحميل الملفات داخليا مما عمل على زيادة نشاط البحث على المراصد بمقدار كبير . ولتنفيذ ذلك فقد أنشأت جامعة كليمسون مرصداً مباشرا خاصاً بها تحت اسم دوريس . Document Online Retrieval Information عيث قامت بتحميله بمجموعة من الملفات المنتجة محلياً لمعلومات الجامعة والوثائق التى اقتنتها الجامعة، وأتاحت عليه في ذات الوقت مرصدى ليريك ERIC ، وأجريكولا AGRICOLA ، ويبين الجدول التالي تكلفة وعدد ساعات البحث خلل عام باستخدام دوريس، وباستخدام ديالوج لكل من المرصدين.

الساعات	ايريك	الساعات	أجريكولا	المطنيف [المرضد
18,65	\$ 41,02	11.92	\$ 53,62	ديالوج 1990/85
1942,0	\$ 4,06	1395.0	\$ 7,71	دوريس 89/1990

ويلاحسظ من الجدول المابق أنه إذا ما قورنت عدد ماعات البحث وتكلفتها الستى تمست من خلال استخدام المضيف ديالوج لكل من مرصد إيريك وأجريكولا، والمضيف دوريس (بعد أن تم تحميل المراصد محلياً عليه) لكل من نفس المرصدين، وقد نثبت التحول إلى دوريس أنه خفض من التكلفة إلى حد كبير، وزاد من ماعات البحسث علميه بمقدار يزيد عن 1000% وكذلك الحال بالنسبة للتكلفة التى الخفضت بنفس النسبة تقريباً.

ويلاحسظ كذلك أن البحث فى المراصد التجارية يتم حماب تكلفته على وقت الاتصال، بينما فى (دوريس) يتم حماب المتوسط بقسمة عدد ساعات البحث على النكلفة الإجمالية للعملية، ويؤدى ذلك إلى الوصول لمتوسط تكلفة البحث، وتظل التكلفة الإجمالسية كما هى، حتى لو أجرى بحث إضافى، ولكن متوسط التكلفة سوف ينخفض بمقدار ضنيل للفاية.

وقد خرجت التجربة بنتيجة محددة عبارة عن المعادلة التالية : tc> ns x sep التكلفة الإجمالية > عدد الأبحاث × المعر المتوقع للبحث

ns = number of search ه الستكلفة الإجمالية ، و tc = total cost عدد الأبحاث

و sep = search expected price السعر المتوقع للبحث الواحد

أى أن الـتكلفة الإجمالية لتحصيل المرصد أقل من المدد المتوقع للأبحاث مضروباً في متوسط سعر البحث المتوقع . وتتضمن التكلفة الإجمالية كلاً من تكاليف التحصيل + تكاليف المخالة. التحصيل + تكاليف المخالة المحالة عند الأبحاث من الخبرات المكتمبة من بحث المستفيد النهائي أو البحث الوسيط، من خلال تجربة تحميل مراصد محلياً، وعرضها أمام المستفيدين وقياس عدد الأبحاث التي تمت وسعر كل بحث (1).

ويمكن القول بأن اتباع نموذج كليممون في تحميل مراصد الموردين محلياً على أجهزتها قد بين بأنه إذا سمح منتج المرصد لكليممون بأن تثمترك في المرصد بمصبلغ 2000 دو لار في المسنة فإن دخل المنتج يرتقع ويتضاعف عشر مرات في المسنة، فإذا علم بأن دخله كان 200 دو لار في العام من البحث المباشر -عبر مراصد البيانات المباشرة -فإن كليممون أيضاً تحصل في نسبة الاستخدام يصل إلى 100 مائة مصرة، بالاضافة إلى وجود تأثير ضعيف لتحميل المراصد محليا على الاشتراكات في الدوريات والأدلة المطبوعة أو أنه لا تأثير لها على الإطلاق.

ومن الملاحظ على تجربة كليمسون ما يلي :

1- مـن الواضـــ أن تجـربة كليمسون فــى مجال تحميل المراصد الخاصة بالموردين محلياً، نتج عنها تضاعف فى نسب استخدام المراصد، ومضاعفة أرباح الموردين أنفسهم.

^(*) بضرب ماير Meyer مثالاً بمرصد ثم لجراء 4000 بحث عليه بينما بلغت تكاليف تحميله (أكريباً). (\$10,000 ألاف دولار، فارد (لقريباً). (\$10,000 ألاف دولار، فارد (لقريباً). (وعلى سبيل المثال فإن مرصد أجريكولا استخدم لاجراء 200 بحث وسيط كل عام أثناء السنوات من وعلى سبيل المثال فإن مرصد أجريكولا استخدم لاجراء 200 بحث وسيط كل عام أثناء السنوات من تقدير عدد الأبجك المجالية الذي سنتم عليه بـ 2000 بحث أو أكثر في السنة وكان من المتوقع أن تقدير عدد الأبجك المجالية الذي سنتم عليه بـ 2000 بحث أو أكثر في السنة وكان من المتوقع أن تكدون تكلفة البحث الواحد هي \$3,85\$ ولأن المرصد ذو قيمة عالية في مجتمع البحث، فمند التطبيق وصلت عند البحوث الذي تم اجراؤها عليه إلى 3500 بحثا في السنة، ويناء على ذلك سقطت تكاليف البحث الواحد إلى \$3,00 دولار وهذا يسلوى تقريباً نقطة الارتكار 3 دولارات المقدرة للأبحاث على المرصد، وبالتبادل أمكن بناء القرار القسمة التكاليف الإجمالية المقدرة 10,737 دولار على 3,00 دولار للمرصد وذلك المستفيد النهائي.

- 2- يلاحسظ أيضاً أن التحميل كان لمراصد محلية تحصل على اهتمام قطاع عريض وواسع من الباحثين وهما مرصدا إيريك وأجريكو لا وأن التحميل لم يكن لمراصد تجارية أخرى.
- 3- أنـــه تـــم إسقاط تمعيرة الوقت والاتصال التي كانت تتكفها المؤمسة، وذلك يدعو منتجى المراصد إلى أن يضعوا في اعتباراتهم أسواقهم واستراتيجيات تسعيراتهم.
- 4- يلاحف أيضا أن مساعات الاتصال بالمراصد تقوق ماعات البحث على المرصد مما يرفع من التكلفة إلى حد كبير، وأن تجنب تكلفة الاتصال سوف يخفض من سعر مناعة البحث.
- 5- أن استخدام مراصد مباشرة وتوفيرها أمام المستفيدين يجب أن يكون نشاطاً خاصماً للدراسة والتقنين، وهذه الدراسة توضع احتياجات الأثواع المختلفة مسن المستفيدين للمراصد، بالإضافة للتعرف على مدى هذه الحاجة، وهل يمكن تلبيتها مسن المصادر المطبوعة والأقراص الضوئية، أم المراصد المحملة محلياً، أم أن هناك حلجة ملحة لاستخدام مراصد مباشرة تجارية، أيضاً الوضع في الاعتبار استخدام مراصد مباشرة غير تجارية مثل مراصد الإمسم المتحدة (سيلي ذكرها في الفصل التالي)، وإذا كان استخدام مراصد البيانات المباشرة هو الحل النهائي الأخير، فما هي السبل الكفيلة بتقنين هذا الاستخدام، وكسف يمكن توفير الدعم اللازم التفطية هذا الاستخدام وكيف يمكن أن الوصول إلى مسايقرب من المسمر الصفرى Zero Price بالنسبة المستقيد، وطلبي سبيل المثال فإن إتاحة كشافات مطبوعة لهذه المراصد يمكن أن يوفر هذا النوع من التسمير المستفيدين، فالكشافات المطبوعة تشبه في تلك الحالة المعلمة المامة المامة التي يستخدمها الجميع دون مقابل.

أهمية الدراسة المتأنية لعملية لبخال مراصد البيانات المباشرة، وكيف يمكن تغطية تكاليفها، دون أن يؤثـر ذلك على الموازنات المخصصة للأقسام الأخرى في المكتبة.

7- أثبتت تجربة جامعة كليمعون أنه يمكن لمستخدمي المكتبة الوصول المراصد المباشرة عبر ثلاثة طرق، هي الوصول التقليدي عبر البحث في مراصد تجاريبة (حالة ديالوج) والبحث في مجموعة مختارة من المراصد باستخدام برنامج ديالوج BRS في العطلات أو أثناء العمل واستخدام مجموعة أصغر من المراصد العامة تم اختيارها بعناية شديدة، وفي ذات الوقت تكون متاحة للاستخدام المباشر من خلال برنامج BRS Search .

وهناك سعر مختلف الاستخدام لكل طريقة من الطرق الثلاث، والأسعار هنا مقرونة بمجموعـة مسن الإحصائيات عن استخدام كل طريقة، بهدف التوصل إلى توحيد طريقة محددة لعملية الاتصال، وأيضاً لإمداد منتجى المراصد بوسيلة تمكنهم من تحديد المسعر لكل منتج من هذه المراصد، وأيضا لتدل أخصائى المكتبة على الوسيلة المناسبة لستحديد أى مراصد يمكن أن تحمل على قاعدة بيانات المكتبة لاستخدامها محلياً بشكل مستمر.

8- إن لــم ترتبط الخدمة على مراصد البيانات المباشرة بخدمة الإمداد بالوثائق فإنهــا تعتبر خدمة ناقصة ومشروعاً غير ناجح، وعلى ذلك فنحن في حاجة لدراسة مدى إتاحة هذه الخدمة بين كل موردى المراصد وإمكانات القيام بها في المكتبات العربية.

عدد الطرفيات المتطقة بمراصد البياتات المباشرة في المكتبة:

إن الخطرة التالية بعد قرار المكتبة باقتناء المرصد، التعرف على عدد الطرفيات التي يجب وضعها في المكتبة لكي تستوعب المستخدمين للمرصد - بناء على العدد المتوقع للاستخدام - وساعات الاستخدام، وفي هذا الصدد يشير تايلور (أ) إلى ثلاثة معدلات لقياس عدد الطرفيات التي يمكن وضعها في المكتبات - وإن كانت خاصة بالفهارس لكننا سنرى فائدتها للمراصد مع ذلك :

⁽¹⁾ Taylor, Raymond G. Determining The Minimum Number Of Online Terminals Needed To Meet Various Library Service Policy. Information Technology and Libraries. Sept1987, Vol. 16, No. 3, P. 197.

- 1- عدد المستفودين الذين يستخدمون الفهرس البطائعي ويطلق عليه معدل الوصول
 Arrival Rate
- الوقيت المدنى سيقضيه المستقيد أمام الفهرس ويطلق عليه المعدل الوقتي
 Computer Service Rate
- المعدل الثالث، وهو مهم ولكن عادة مايتم تجاهله وهو يتعلق بالإجابة على مجموعة من الاستلة مثل هل يمكن للمستفيد الانتظار لحين الغروغ من طرفية ولأى وقدت، وماالمتوسط؟ ويمكن إعطاء متوسط للانتظار، وما نسبة الوقت الستى مستنفذها إدارة المكتبة في الانتظار الطويل، يمكن القول بأن المعدل الثالث هو مدياسة المكتبة Library policy.

لقد المسترح تسايلور هذه المعدلات عام 1987. ولكن بعد عشر سنوات فإن الأمور قد تغيرت كثيراً، خاصة أن دراساته أعدت على أجهزة PCS من نوع 80286 أو 8088، ولكسن التطور التكنولوجي الهائل الذي حدث خلال العقد الماضي ترك لذا للغرصة للبجث عن معدلات جديدة، يمكن ان الإثمارة البها فيما يلي :

- 1- مدى سرعة الحاسب المستخدم في تبادل البيانات بينه وبين الحاسب الرئيسي
 - 2- مدى سرعة نقل البيانات بناء على أجهزة المودم المتوافرة.

بالإضافة إلى سؤالين آخرين يجب الإجابة عليهما :

- ا- مدى تدريب المستخدم والمستانيد من المكتبة على استخدام الحاسب والتفاعل معه.
- 2- مدى توافر فهرس بطاقى من عدمه فى المكتبة التى تقدم الخدمة، هل تم استبدال الفهرس البطاقي بفهرس آلى، إذمن ماهى المعدلات الزمنية لاستخدام الفهرس الآلى بالنسبة اكل مستفيد.

ويصفة عامة ققد وفر لنا تايلور صيغة جيدة يمكن الاعتماد عليها في حساب عدد الطرفيات المطلوب استخدامها في المكتبة، وقد استخدم في ذلك مجموعة من المعدلات الرقمية لقياس 16 حالة من حالات الانتظار في المكتبة. (1)

⁽أ) مسى: قلل عدد من المارفيات إذا كان وقت الانتظار قلل من دقيقة ولحدة – قلل من دقيقين – قلل من 3 دفسقة –قلل من 5 دفقق – إذا كان هناك احتمال 99% بأن يكون الانتظار دقيقة أو قلل – إذا كان هناك احتمال 90% بأن يكون الانتظار دقيقة أو قل – إذا كان هناك احتمال 90% بأن يكون الانتظار دقيقة أو

وقد أنسار تأبلور في ذلك، إلى أن هذاك مجموعة من البلتثين على رأسهم تول المحقود المسلم (2) Toll (3) وساندرز Sanders، وكاسك Kaske قد قاموا بتداول هذه القضية بشكل مختصر، وشرح تول (1) طريقة لتحديد أقل عدد من الطرفيات المطلوبة، إذا كان يجب على الممستفيد أن ينتظر دقيقة وأقل من دقيقة، وأيضا تداول 90% من الوقت أثناء في مجال فيترات المذروة، وقد ركز هذا العمل على استخدام أسلوب رياضي شائع في مجال بحوث العمليات يعرف باسم نموذج صفوف الانتظار Quening Model (1) يعتبر أقل عدد من الطرفيات مشكلة خاصة، ومناسباً البحث فيها بأسلوب نموذج المصفوفة، كذاك استخدم نفس الأسلوب كل من بورجمان وكاسك. وقد استخدمت هذه الدراسة (2) في CCLC حيث تحدد فيها وقت الذروة بناه على إحصائيات مكتب الخدمة المرجعية

قــل- إذا كــان مدك لمضال 99% بأن يكرن الانتظار دقوتين فقل- إذا كان مداك لمضال 90% بأن يكون الانتظار دقوتين فقل- إذا كان مداك عداك يكون الانتظار دقوتين فقل-إذا كان مداك لمصال 90% بأن يكون الانتظار 3 دفقق مثل إلى الانتظار 3 دفقق عقل الانتظار 3 دفقق عقل إذا كان مداك لمتدال 90% بأن يكون الانتظار 3 دفقق فقل- إذا كان مداك لمتدال 90% بأن يكون الانتظار 5 دفقق فقل- إذا كان مداك لمتدال 90% بأن يكون الانتظار 5 دفقق فقل- إذا كان مداك لمتدال 90% بأن يكون الانتظار 5 دفقق فقل- إذا كان مداك لمتدال 90% بأن يكون الانتظار 5 دفقق فقل و ذاكل في الانتظار 5 دفقق فقل و ذاكل مداك الحدال 90% بأن يكون الانتظار 5 دفقق فقل و 179 مداك الحدال 90% بأن يكون الانتظار 5 دفقق فقل و 179 مداك المتدال 90% بأن يكون الانتظار 5 دفقق فقل و 180 مداك المتدال 90% بأن يكون الانتظار 5 دفقق فقل و 180 مداك المتدال 90% بأن يكون الانتظار 5 دفقق فقل و 180 مداك المتدال 90% بأن يكون الانتظار 5 دفقق فقل و 180 مداك أن يكون الانتظار 5 دفقق فقل 9 دفقة فقل و 180 مداك أن يكون الانتظار 5 دفقة فقل 9 دفقة فقل 9 دفقة فقل 90 دفقة و 180 دفقة فقل 90 دفقة فقل 90 دفقة و 180 دفقة فقل 90 دفقة و 180 دفقة 90 دفقة 90

⁽²⁾ Toile, J.E., Sanders, N. P. and N. K. Kaske. Determining the Number Of Online Catalog Terminals. Information Technology and Libraries. Vol. 13, Sept. 1983, PP. S 61-264

⁽¹⁾ Tolle, D. E. Public Access Terminals: Determining Quantity Requirements. Dublin, Ohio: OCLC, 1984

(2) نموذج الصفوف أو نظرية الصفوف أو ما يعرف بنظرية الانتظار في بحوث العمليات تستخد القياس المشكلات المتطقة بخطوط الانتظار في محطات الخدمات، وهناك ثلاثة أنواع من خطوط الانتظار حيث يمكن أن يكون هناك خط ولحد وتتم الخدمة من خلال محطة واحدة أو خط واحد و تسميل الخدمة من خلال عدة محطات أو عدة خطوط وتتم الخدمة من خلال عدة محطات الوعدة علوط وتتم النظرية بالممليات التي محطات تكن ذلك بهنف تخفيض التكلقة والتحكم في الازدجام وتهتم النظرية بالممليات التي تتميز بالوصول المشوائي بمعنى أن الوصول مرتخز على فواصل زمنية عشوائية.

ويمكن أن نراجع في ذلك كل من :

²⁻ على يسد السيلام المعزاوى، بحوث العمليات في مجال الإنتاج والتخزين والنقل. ط3.
القاهر 5: دار النبيشة العربية ، 1980. من 399.

⁽²⁾ Borgman, C. L. and N. K Kaske. Determining the Number Of Terminals Required For An Online Catalog Through Quening Analysis of catalog Traffic Data. As In J.L. Divilbiss, ed. public access to library Automation. 17th clinic On Library Applications Of Data Processing (Champaign-Urbana, Univ. Of Illinois) 1981.

وأجربيت عام 1981 في مكتبة جامعة ولاية أوهايو. أما الدراسة الثالثة فقد تناول فيها المولفون العوامل الثلاث الخاصة بتحديد عدد الطرفيات، واهتم المولفين بالعامل الأول والثاني وكانوا أقل اهتماما بالعامل الثالث.

وفي ظل التسارع في التطور التكنولوجي للأجهزة والاتصالات، فإن المعدلات الزمنية تتناقص بشكل كبير ، وإن كان هناك عامل سلوكي لم يتم اختباره، وهــو مدى رغبة المستفيد في الاكتفاء بنتائج البحث التي حصل عليها، بالإضافة إلى اختلاف زمن البحث من وسيلة لأخرى، وعلى سبيل المثال ففي بحث أجرى على 68 أخصائيا في 38 مكتبة مختلفة في 16 ولاية في مقاطعة كولومبيا، بعد تقسيمهم المجموعتين، مجموعة تبحث في المصادر المطبوعة وأخرى على مراصد البيانات المباشرة، وجهت إليهم أسئلة كان المطلوب فيها البحث عن 10 مصادر لكل سوال، حيث وجد أن مجموعة البحث على المصادر المطبوعة استفرقت 11.5 دقيقة لكل سوال، وعلى العكس في مجموعة مراصد البيانات المباشرة 9.2 دقيقة فقد استغرقت المجموعة للإجابة عن كل منوال (1) وأشار هافنر Havner إلى أن الوقت المدخر عند البحث على مراصد البيانات المباشرة تضاعف عنه في المصادر المطبوعة وذلك عـند زيادة سوال البحث نفسه إلى الضعف. وفيما يتعلق بجودة الأجابة فإن مجموعة مراصد البيانات المباشرة أمدت بـ 87% من الاستشهادات المطلوبة، بينما كانت نــتاتج مجموعــة المصيادر المطبوعة أقل من 74% من الاستشهادات المطلوب. إن مميزات مراصد البيانات المباشرة تظهر بشدة في المؤسسات التي تمتاز بنوع من الضعط الاستخدامي وسرعة إجراء البحوث العلمية، وعلى ذلك فمن الأهمية تحديد عدد الطرفيات اللازمة لإجراء هذه البحوث في ظل توجه استخدامي قوى لها، وكذلك في ظل ارتفاع عدد مستخدمي مؤسسات المعلومات.

لقد أضغت التطورات التكنولوجية الحديثة على الأجهزة الكثير، خاصة من ناحــية السرعات التى اكتسبتها القدرات الاتصالية، وبالتالي قدمت محددات أكثر لعدد هذه الطرفيات. وفي ظل انتشار شبكة الإنترنت فقد أصبح متاحاً الاتصال بأى مرصد مباشــر والبحــث فيه بمقابل يلتزم به الشخص الباحث نفسه إذا لم يكن هناك أى دعم

(2) Havner, M. Answering Ready Reference Questions: print versus online. PP. 22-28

⁽¹⁾ Lee, Meihua ...(etal) . Diffusion Perceived Advantage of CD-Rom, Online databases, and Printed Sources in Libraries of New York State.N.Y...1993. (Reprinted from Eric), P.10

لهـذا البحـث فى المكتبة أو مركز المعلومات، ومع انتشار أجهزة الحاسب المحمولة أصبح البحث أكثر سهولة ويسراً، خاصة للأماكن النائية والبعيدة .

تأثير مراصد البيانات المباشرة على الإجراءات الفنية في المكتبة:

من الموضوعات المثيرة للجدل في المكتبات قضية فهرسة الملقات التي يتم
تحصيلها على الحاسب بعد لجراء بحث في مرصد ما، ماذا تقعل المكتبة في هذه
الحالة؟، بالإضحافة إلى أنه إذا تمت طباعة نتيجة هذا البحث وتم الاحتفاظ به فكيف
تقوم المكتبة بفهرسة هذا المخرج؟، ثم هناك قضية أخرى شائكة، إذا تم الاشتراك في
دورية إلكترونية، فهل يفهرس ملفها كدورية أو كملف حاسب، وما الإجراءات
المطلوبة لكي تتعامل المكتبة مع هذا الوعاء الجديد.

لم تقم المكتبات طول تاريخها بأى نوع من التمييز (المتعصب) ضد أى نوع من المعلومات الأكاديمية بمبب القالب أو الشكل الذي وضعت فيه تلك المعلومات، وتشير مارجو ساسيه Margo Sasse إلى أن الدوريات الإلكترونية واعدة في تغيير دور عمالــة الخدمات الفنية في المكتبات وبشكل حاد(1) ويمكن لنا أن نضيف إلى هذه المقولة، أنه ينتظر لتكاثر ملفات الحاسب التي تحتوى على معلومات تم استجلابها من مراصد البيانات المباشرة وغيرها، ينتظر أن تلعب نفس الدور الذي ستلعبه ملغات الدوريات الأكاديمية الإلكترونية، من حيث إعادة تنظيم أقسام العمليات الفنية في المكتبات وهيكالتها لتتوافق مع الأدوار المؤسسية الجديدة المنوطة بها وفي سبيل استكثياف الأدوار البتي يمكن أن تلعبها أتسام العمليات الفنية في المكتبات في سبيل فهر سية وتحقيق ملفات الحاسب وملقات الدوريات الإلكترونية، قام كل من معهد البوليتكنيك بفيرجينيا وجامعة الولاية بإنشاء قوة عمل مع نهاية عام 1990 للتحقق من مدى إمكانية تكامل الدوريات الإلكترونية مع عمليات وإجراءات المكتبات، وطالبت اللجنة بوضم تسجيلة مارك معيارية للدورية الإلكترونية، مع مداخل، بالإضافة إلى استخدام حقلين هما مارك MARC 500 لوضع ملاحظات عامة عن الدورية ومارك MARC 590 لوضع الملاحظات المحلية بكل دورية، مع معالجة الدورية الإلكترونية كمـــا تعـــالج السلاسل المطبوعة. وبالإضافة إلى ذلك تم وضع 5 دوريلت الكترونية موضع المتجربة، وكان الرأى في ذلك، بأنه مادامت الدوريات الإلكترونية ستصبح

⁽¹⁾Sasse, Margo and Winkler, Jean. Op.cit. P. 158

مصدرا مهما للمعلومات فى المكتبات، فمن الضرورى أن تكون لدى المكتبات الخبرة الكافية بها، وذلك بهدف المشاركة فى تطوير المعايير والإجراءات والسياسات للتعامل مع هذا الوعاء الجديد.

وفى ذات الوقت فإن OCLC تقوم بفهرسة بعض الدوريات الإلكترونية على أساس أنها ملفات محسبة وليست دوريات، كما قامت مكتبة الكونجرس بتحديد حقول مارك يمكنها أن تستخدم فى تحديد معلومات بعينها عن القالب الإلكترونى مثل الولوج Ogin إلى موقع الملف أو الدورية على الشبكة وتعليمات الاشتراك، وعناوين الشبكة ونوع وحجم الملف (1).

وفى نفس الفترة من بداية التسعينات قامت OCLC بالانتهاء من مشروع بحثى خصيص لاختبار قالب الفهرسة والقواعد لمدد كبير من الملفات الإلكترونية على شبكة الإنترنت، حيث قام ثلاثون مفهرسا متطوعا باستلام 30 عينة عشوائية لسجلات مخسئارة من إجمالي 300 فهرس محسب جمعتها OCLC بهدف اختبارها، وتم استلام المفاسات وتحويلها عبر بروتوكول نقل الملفات fp وتم تكليف المشاركين بفهرسة هذه التسجيلات باستخدام كل الوسائل المتاحة ولكن في حدود قالب format المفات المحسبة الخساص بقالب مارك الأميركي USMARC وقواعد ملفات الحاسب التي يحسنويها الفصل التاسع من القواعد الأثجار أميركية للفهرسة II AACR وأشارت النسائج المبدئية إلى أن قواعد وقوالب مارك الأميركية ليمكن أن تتوافق مع الوصف الخساص بالمعلوسات المنشسورة الكثرونيا، ولكن سيظل أمر حسم قضية فهرسة الدريسات الإلمكترونية بناء على كونها سلامل أو ملفات محسبة، سيظل هذا الأمر

إن هذا المسرض قد يحل المشكلة المتعلقة بالدوريات على الخط المباشر والإلكترونية إلى حد ما، ولكن يظل أمر حل معضلة العلقات الناتجة عن البحث المباشر على مراصد البيانات المباشرة غامضاً، وهنا يقترح بعض الحلول لهذه القضية الشائكة بناء على الخبرات المكتمبة من قضية معالجة العلفات الإلكترونية. ويمكن تحديد الحقول التالية لملفات نتائج البحث على مراصد البيانات المباشرة:

1- تــازيخ البحث المهاشر 2- الواصفات والكامات المفتاحية المستخدمة في البحث المباشر الذي تم البحث في . 3- عدد

⁽¹⁾ Ibid. pp. 160-161

⁽²⁾ Ibid. pp. 161-162

التسجيلات المستى تم استرجاعها. 5 – عدد الصفحات التى تم طباعتها (عدد صفحات البحث العلية، بجانب اسم البرنامج المستخدم فى الطباعة، أو اسم البرنامج الذى تم تحميل نتائج البحث عليه اطباعته فيما بعد) .6 اسم الملف الناتج عن عملية البحث فى حالمة الاحتفاظ به ونوعه. 7 – رقم مسلسل الملقات الناتجة عن البحث، 8 – اسم الشخص الذى قام بالبحث، 9 – العنوان الإلكترونى للباحث ويستخدم فى حالة الرغبة فى الاتصال به. 10 – وضع حقل عنوان مقترح من صنع المفهرس الملف. 11 – عنوان الدورية وتاريخها وبياناتها التى تم الاستخلاص منها أو عنوان العمل ومولفه وتاريخه وبيانات نشره التى تم الاستخلاص منه 11 – اسم مولف 11 مولفى العمل .

ويمكن القـول بأن هذه المجموعة من الحقول قد تكون كافية بشكل مبدئي لتكويسن تسجيلة فهرسة إلكترونية للملف الناتج عن طباعة البحث في حال الاحتفاظ به في المكتبة. ولكن تظل قضية معالجة الملفات المحمسة الناتجة عن البحث في مراصد البيانات المباشرة في حاجة إلى الكثير من الاختبارات بهدف الوصول إلى تسجيله مميارية لهذه النوعية من الملفات وفي نفس الوقت تمثل قواحد فهرسة ملفات الحاسب الستى يحتويها الفصل التاسع من القواحد الأتجلو أميركية للقهرسة أو وسيلة جيدة للبدء بها، بالإضافة إلى مقترحاتنا في هذا الصدد. كما أنه من المهم تتريب المفهرسين بأسسام وإدارات الإجراءات والعمليات الفنية على كيفية وطرق فهرسة الملفات الماسويية بشكل عام، والملفات الناتجة عن البحث في مراصد البيانات المباشرة بشكل خاص، لما يكتنفها من صعوبات، وأهمية تعرض المفهرسين لكميات وأنواع مختلفة من الملفورسين لكميات وأنواع

وفيما يتعلق بإعادة هوكله أقسام الإجراءات الفنية لتواجه المتطلبات الجديدة الفهرسسة ملفات الحاسب، فتبدو الحاجة -لإعادة التدريب في المجال، وإعادة تشكيل وتكويسن أعضاء أقسام الفهرسة استجابة للمتطلبات الجديدة في الفهرسة المباشرة والإلكترونية لجميع أنواع مصادر المعلومات - ضرورية بهدف التوافق والاستجابة للتحولات التي تواجه المكتبات في العصر الافتراضي Virtual Age الجديد.

^(*) قام كل من أد تقصى حيد الهلاى، د. نبيله خليفة جمعة، د. بسرية حيد الطيم زايد بتعرب الفصل التاسع تست عنوان (طفات الكمبيوش) فى الصفحات 405-440 من الجزء الأول وذلك فى : قواحد القهوسة الأدواس - أشريكسوة : الطبعة الثانية مراجعة 1988/ تعرير مؤشيل جورسان، بول و. وذكار ، تعريب محمد فقدى عيد الهلاى، نبيله خليفة جمعة، يسرية حيد العليم زايد. - ط2 . - القاهرة : الدار المصرية الثاناتية، 1994. كم.

مراصد البيانات المياشرة وقضية تنمية المجموعات في المكتبات:

ارتبطت - أيضاً - مراحد البيانات المباشرة بمجموعة من القضايا المتعلقة
بإدارة وتنمية المجموعات المكتبية ففي استجابة سريعة من المكتبات على الأقل في
الدول المنقدمة - لمتطلبات العصر الإلكتروني وتلبية احتياجات الفرد كجزء أيضاً من
إر هاصات التحولات الاقتصائية العالمية، فقد ركزت على تحمين الوصول الآلي إلى
مجموعات المكتبات المحلية، وعززت من الوصول الببليوجرافي إلى مجموعات
المكتبات الخارجية، "يمكن المكتبات استخدام نفس الموارد - موارد تمويل عملية بناء
المجموعات - أن تعستخدمها أيضاً في تمويل عمليات الوصول Access المصادر
الاكترونية ومنها مراصد البيانات المباشرة" (1)

ومن ناحية أخرى، فإن الوصول المباشر للمراصد، قد يبتلع موازنة المكتبة كلها مما لايترك معه فرصة لتتمية المجموعات المكتبية، ويبدو لزاما أن يكون هناك نسوع من التوازن بين تتمية المجموعات وبين الوصول لهذه المعلومات عن طريق الاتمسال المباشر، هذا التوازن يمكن تحقيقه عن طريق استمرار الاقتناء في المواد التي يقع عليها طلب عال، ويتطلب ذلك مزيداً من الدراسات الببليوجرافية، ودراسات الإفسادة من الوثسائق التي تملكها المكتبة والدوريات المشتركة بها، بحيث يمكن تهميش المقتنيات التي يقل الطلب عليها، أو لا طلب عليها على الإطلاع، وتعويض ذلسك عسن طسريق توفسير فرص الاتصال المهاشر بالمراصد، والاقراص الضوئية والالفتاح على الإمترنت، وإحداد اتفاقيات اقتسام المصادر.

إن عدم تحقيق هذا التوازن الذى تمت الإشارة إليه ، يصيب المكتبة بالمديد من الأقات، وفي هذا الصدد يذكر جوهنر Goehner "ن تخفيض القوة الشرائية يعمل على تناقص المجموعات داخل الدولة ويققد المجموعة الوطنية العمق والثراء المطلوبيان (2) وقد تكون لجوهنر أسباب أخرى وراء ذلك، ولكن ما يعنينا هنا أن ذلك قد يكون حقيقاً إلى حد ما، وإن كان جوهنر نفسه يقدم الإجابة "الاتصال ثورة .. ولكن بشروط (1) فيما يقول اينتر Intner أنه على مطورى المجموعات أن يعدوا طرق الوصول المدور الملووية النصوص

(1) Wessling, Julie.Op.cit. P.2

(3) Ibid, P. 10

⁽²⁾ Goehner, D. M. Steady As She Goes: Moving From Print To Electronic Forms Of Information With Budget Reductions. The Journal of Academic Librarianship. PP. 9-10

الكاملة، والإعارة بين المكتبات، واتقاقيات القصام المصادر، على أن يحتفظوا بقرارات الشراء للمواد التي لا يمكنهم الحصول عليها سوى عن طريق الملكية Ownership (4) وفسى مسح لمجموعة المكتبات البحثية اشتركت فيه 74 مكتبة من 109 مكتبة بالفعل، قالــت 89 مكتبة (80% منها) بأنهم يطورون سياسات وخدمات تركز على الوصول أكستر مسن الملكية، مما يمثل نوعاً من التحول الهيكلي والنظامي في هذه المؤسسات، مما سيؤثر على أنشطتها وأعمالها، ويعود السبب في ذلك إلى الرغبة في الانسجام مع عصر المعلومات (1) لقد انفجرت قضية الملكية أو الوصول، مع العصر المطوماتي وبعبارات أخسرى هل الأفضل للمكتبة أن تمتلك المطومات (الوثلاق الأصلية)، أم الأفضال نها الوصول للمطومات، برزت هذه القضية في نهاية الثمانينيات، والأن الإجابة في جميع الحالات سوف تترك تأثيراً مباشراً على كم ونوعية المجموعات التي تقتنيها المكتبات، فإنه لا تبدو أن هناك حلولاً جاهزة قدمها الخبراء في المجال، وفسى مصسر فإن هذه القضية غير مطروحة بالمرة لعم لحساس المكتبة المصرية حستى السيوم بأهمسية الوصول بناء على المسح الذي تم إجراؤه وقد أشار كل من روتشتاين Rutstein ودوميالر Demiller وفيوزار Puseler الى ما قاله ربتشارد دوجــنارو Richard De Gennaro في صحيفة كريمتيان ساينس مونيتور بأن المكتبات البحثية في العقد القادم أو العقدين القادمين سوف تتجه بقوة وسرعة نحو نظام حديد لا يرتكز على ما تملكه فوق رفوفها، ولكن على قدرتها إلى الوصول لمعلومات أخرى ا وواصل قائلا ابن هذا التطور الذي يعتمد على القدرات الاتصالية أكثر من اعتماده على الملكية يتطلب مزيداً من التعاون بين المكتبات (2)، فيما يشار أيضاً إلى أن "التحول في النظام في نهاية الثمانينيات بدأ حين أصبح الفهرس المباشر المتاح الجمهور OPAC حقيقة تتكاثر بمرعة، بالإضافة إلى انتشار مراصد البيانات المباشرة والأقسر اص الضبونية، ومن ثم بدأ الإنجاه نحو الوصول لمقالات الدوريات من خلال منتجى المراصد الخاصمة اللتي تحتاج إلى تجهيزات خاصة أيضاً، وإن ظل عدد الأماكن التي يمكن الوصول اليها محدوداً".

(1) Rutestein. Op. cit. P. 47

⁽⁴⁾ Inturer, s.s. Differences Between Access VS. Ownership. Technecalities. No. 9. P. 5-8

⁽²⁾ Rutstein Joels, Anna L. C. Demiller, and Elizabeth A. Fuseler, Ownership Versus Access. P. 33

وفى ذات الوقت، مع محدودية الاتصال، فإن هناك محدودية في الحصول على كل شئ (³⁾إذ يذكر أوكرسون مجموعة الإحصائيات التالية التي تبين إلى أي حد ممكن أن تكون عملية تنمية المجموعات في غاية الصعوبة:

1- لقد تضماعف حجم الدوريات الصدادرة عن ناشرين في مجال العلوم والتكنولوجيا فمي فترة الد 11-11 سنة الأخيرة وتضاعف سعرها أيضاً بمقدار النصف خلال تلك الفترة (1).

2- يضم مرصد ألريخ Ulrich حوالي 120.00 ألف دورية من كل الأمواع تنتج
 في جميع أنحاء العالم، وخلال الفترة من 1978-1987 ظهر 29000 ألف عنوان دورية جديدة (2).

3- مــ ع زيادة عدد العناوين بجانب التكاليف فإن مجموعة الملامل في مجموعة المكتبات البحشية قد نتاقصت بنسبة 33% من مجموعها عام 73-1974 وبنسبة 26% عام 86- 987(1)

كما ذكر روتشتاين أيضاً مايلي :

4- لقد زادت موازنات الوثائق منذ عام 1981 وعلى مدى سنوات عشر، بنمبة 244% فــى مجموعــة المكتبات البحثية ولكن حجم المجموعة زاد بنمبة 12% فقط(أ²).

(I) Okerson, A.The Role Of Journals In Scholarly Communication. The North American Serials Interest Group Conference, Univ. of Illinois at Chicago June 1992. P.8

(3) Basic Serials Management / ed. By Judith Szilbassy. Munchen: KG Saur, 1996.P.3

(5) Rutstein, joels, Anna Demiller. Op.cit p. 37

⁽³⁾ Ibid. PP. 38-39

⁽²⁾ Ibid . P. 4

⁽⁴⁾ Metz P. and. Gherman P.M. Serials Pricing and The Role of The Electronic Journals. College and Research Libraries, No.52, 1991. P. 316

إن هذه الإنسارات الرقمية تحمل الكثير من المعلولات الهامة والحاممة للمكتبات خاصمة على صعيد موازنات الاقتناء ومعدل توازنها مع المقتنيات نفسهاء وهسنا يسبرز الإشكال هل تعتبر المراصد والمعلومات الرقمية هي البديل المناسب والقوى في ظل تتاقص المجموعات وتتاقص الموازنات أيضاً، وتتاقص الموازنات هنا يعسني عدم القدرة على شراء ما كان يمكن شراؤه من قبل، فعلى الرغم من الارتقاع الكمى الموازنة فإن قدرتها تتناقص على شراء المجموعات المطلوبة من الوثائق، فهل يتم اللجوء إلى المعلومات الرقمية والوثائق المخزنة على أقراص ضوئية أو الوصول المباشر للمر اصد؟، الواقع أنه لا يمكن القول بذلك، ولكن يمكن الاتجاه نحو زيادة الاعتماد على المراصد والمعلومات التي ترتدى زيا الكترونيا وتقليل المصادر الورقية طالميا أن الاتجياء العالمي الأن نحو هذا الشكل من المعلومات، حيث لا يمكن قرض استر اتبجية ثابتة بمكن أن تعمل بها المكتبات في ظل هذه التحديات، بل الأفضل ــ وفي جميع الأحوال اتباع استراتيجية الاستجابة والتوافق مع المتغيرات العالمية، وعلم مبيل المثال فإنه على الرغم من زيادة نسبة الموازنات خلال عشر سنوات في مجموعة المكتبات البحثية بمتوسط يبلغ 24.4% في المنة فإن الزيادة في المجموعة كانت 1.2% في السنة فقط مما يعني الحاجة إلى البحث عن طرق أخرى للحفاظ على تو از ن المجموعات، و هذا لن يتحقق إلا بفتح خطوط اتصال تمكن من الوصول access لمجموعات المكتبات الأخرى، ومراصد البيانات المباشرة، والمعلومات ذات النصوص الكاملية خاصية في ظل التوجه نحو الحفاظ على الذاكرة الكلية الخارجية في المكتبات ومراكيز المعلوميات ليبس فقط عن طريق الحصر الببليوجرافي، وإنما عن طريق حصر النصوص الكاملة للوثائق عبر مسحها ضوئياً والاحتفاظ بها مخزنه على وسائط الكترونية يمكن استخدامها عند الحاجة، كما هو الحال في مرصد Uncover على سبيل المـــثال، ممـــا يعني معه أننا لسنا في حاجة إلى اقتناء كل ما كنا نقتنيه من قبل، ولكن الوضع في مصر على الأقل في حاجة إلى هذه الخطوة والبدء في التعرض لقضية الحف اظ على الذاكرة الكلية المصرية ليس فقط عن طريق الضبط الببليوجرافي، وإنما ضــبط النصـوص الكاملة أيضاً، وأهمية ذلك في تكوين ذاكرة قومية متكاملة الكترونياً بمكن الوصول إليها بطرق متعددة.

ولا يستظر للوصول للمعلومات على أنها مجرد خدمة فقط، بل يمتد الاعتماد في هذا الوصول على طباعة المواد وللوثائق عن طريق الوصول والاحتفاظ بها سواء فى شكل الكترونى، أو مطبوع، مما يمكن معه الإسهام فى تتمية مجموعات المكتبة (أ)، فسيما ترصد وسلنج Wessling أهمية التعاون على المعنوى الإلكترونى وليس على معسستوى الشسكل التقليدى وما يمكن أن يمثله ذلك من وسيلة لها أهميتها القصوى فى تتمية المجموعات (2).

فى نهايــة هــذا العرض نرى أهمية مناقشة قضية تنمية المجموعات على ضوء ما أثنار إليه الخبراء فى المجال، وعلى ضوء ما تمت إثارته فيما يتعلق بقضية الوصول فى مواجهة الملكية وذلك على المعنويات المحلية والإقليمية والدولية .

مراصد البيانات المباشرة والتعاون بين المكتبات:

آ- قسيام مجموعة من المكتبات في الاشتراك في مجموعة محددة من المراصد وتحمل تكاليف البحث فيها تعاونيا، وكذلك تكاليف طلب الوثائق عن طريق هـ ذه المراصد، ويبني ذلك على التحديد المنضبط لاحتياجات كل مكتبة على هـ دى، ثم تجميع تلك الاحتياجات ومقارنتها وإخراج المكررات منها والاتفاق على مجموعة من المراصد تمثل العامل المثترك بين هذه المكتبات وبالتالي يمكن تحمل تكلفة البحث فيها جماعياً. ويتوافر هذا الشكل على سبيل المثال في مكتبات الجامعة في مجموعة في مجموعة مكتبات الجامعة في مجموعة محددة من المراصد مختارة بدقة ويناء على دراسات وافية(1).

2- يمكن لمجموعة من المكتبات القيام بعملية ضبط تعاونى لمجموعة الدوريات بها ووضحها على مرصد مباشر يمكن لتاحته بشكل تجارى وربط خدمة توصيل وثانق به، وعلى مديل المثال فإن نظام Docline الضبط التعاونى للدوريات والذى يرتسبط بوصلة Iink الذى يحدد مجموعات الدوريات فيي يحدد مجموعات الدوريات في مجموعة الدكتبات، وعن طريق نظام Docline يمكن تلبية الدوريات في مجموعات الطبية المعارات مقالات الدوريات في نصها الكامل بين مجموعات المكتبات الطبية المحمولة بها المكامل بين مجموعات المكتبات الطبية

(2) Wessling, Julie, Op. cit. P. 24

⁽¹⁾ Ibid .p.39

⁽¹⁾ Meyer, Richard W. Locally Mounted Databases. Op.cit.PP.15-24

المشاركة فيه، وتصل درجة تلبية هذه الطلبات ما بين 92% إلى 99% في 80 % من هذه المكتبات من أول أو ثانى موقع للمكتبات الموجودة في الشبكة، حيث يمسر الطلب بيسن هدذه المكتبات المتعرف على موقع وجود المقال أو العد المطلوب (2).

3- وفسيما يستملق بالإعارة التعاونية، فإنه ينظر إليها - من منظور متقدم - على أنها تتضمن اسسترجاع النصسوص الكاملة، والتشبيك، والوصول للخارج، والرصسول لمسوردى ترصسيل الوثائق، بالإضافة لكم عريض من المستحدثات التكنولوجية، هذا المفهوم على سبيل المثال مطبق في قسم الإعارة بالمكتبة الزراعية الوطنية الأميركية NAL (1).

فكل ما يمكن الحصول عليه الكترونيا - من خلال الاتفاقيات المعقودة بين المكتبات وبعضسها، أو بيسن المكتبات وموردى المراصد، أو مجاناً من على شبكة الانترنت، أو من على أن شبكات أخرى - يمكن ان يدخل كل ذلك في مجال الإعارة التعاونسية بهذا المفهوم المستحدث الذي يدمج بين الإعارة التعاونية وخدمات توصيل الوشائق المكترونسياً بيسن المكتبات، فما كان يمكن توفيره يدوياً من كتب ووثائق عبر السبريد مسن خسلال الاتفاقات التعاونية، يمكن توفيره اليوم بشكل الاكتروني متكامل وتشسير ومسلنج السي أنه من المهم توسيع الدور التقليدي للإعارة التعاونية ليتضمن التسليم المخطبط لمصادر محددة غير تلك الموجودة في المكتبات فقط، ولكن أيضنا مراصد البسيانات المباشرة أو تلك الموزعة بين الخدمات التجارية حيث توفر نقاط وصول على الوثائق بشكل مباشر (2).

إن التطور التكنولوجي في مجال المكتبات والمطومات قد ألقي بظلال ثقيلة على جميع العمليات في المكتبات، هذه الظلال تدعو إلى إعادة تشكيل مفاهيم المسائدة، ومفاهسيم الخدمات التي تقدم، ومفاهيم الاتفاقات التي تعقد بين المكتبات، وإذا كان الاقتصاد العالمي يتجه نحو نوع من الاهماجات بين الشركات والمؤسسات بهسدف الحصول على أكبر نسبة من السوق، فإن عالم المكتبات الإيكاد يختلف عن نلسوق، فإن عالم المكتبات الإيكاد يختلف عن السوق، فإن عالم المكتبات والمفاهيم السائدة بدأت تقترب جزرها من بعضها البعض وقد

⁽²⁾ Wessling, Julie. Op.cit. P. 24

⁽¹⁾ Ditzler, C. J. Le Febvre, V and Thompson, B. G. Agricultural Document Delivery, Strategies for The Future. Library Trends. No.38, 1990. PP. 377-396

⁽²⁾ Wessling, Julie .op. cit. P. 3

يأتى الوقت الذى نجد فيه المكتبات تتحدث بمفهوم واحد سواء للخدمات أو العمليات الفنسية، وحتى أوعية المعلومات نفسها يستغرقها هذا النطور، فالعصر الإلكتروني يمهد لأن تصبح الحدود غائمة بين هذه الأوعية، فما يمكن أن نفرق به اليوم بين الدورية والمرجع والكتاب والمقال والأطروحة، قد لا نستطيعه غذاً، حين تصبح كل النصوص كاملة على الشبكات، وقد يصبح الأمر في النهاية مجرد عمل فكرى ينسب لفسرد أو عدد أفراد أو هيئة دون الدخرل في تفاصيل عن كون الملف أطروحة أو تقرير أو مقال في دورية أو حمل في مؤتمر .

ويتطلسب هذا الأمر من المكتبات التعرف على قدراتها فى التحول الهيكلى، والتكيف المستقبلي مع تكنولوجيا المعلومات الإلكترونية التي تعتمد على الاتصالات اكثر من اعتمادها على مصادرها الداخلية وقدراتها المحلية المتاحة.

إن فكرة الحاسب "ميمكس" التى ابتدعها فانيفر بوش، كانت وما تزال تعبر عمن المديسنة الفاضلة للبحث العلمى، " يوتوبيا " الباحثين التى يمكنهم من خلالها تحقيق أحلامهم فى البحث العلمى. لقد ساحت التطورات الحالية فى مجال الأجهزة والبرمجسيات والاتحسالات على الاقتراب من هذه " اليوتوبيا " فى جانب، لكنها فى جانب، لكنها فى جانب، لكنها فى هذه الحقول، خاصة المرسسات العاملة فى هذه الحقول، خاصة المؤسسات العاملة فى هذه الحقول، خاصة المؤسسات المسئولة عن الضبط الببليوجرافى والحفاظ على الذاكرة الخارجية بشحيها السطحى (الببليوجرافى)، والعمسيق (النص الكامل)، هذه المؤسسات المعروفة فى عالم اليوم بالمكتبات.

القضايا القاتونية والمالية والإدارية وعلاقتها بمراصد البيانات المباشرة في المكتبات:

هناك علاقة مباشرة بين مراصد البيانات المباشرة واستخدامها وبين حقوق الطبع والاستمساخ⁽¹⁾ ، ويشير بيرد Beard إلى أنه عندما ظهرت قضية إدخال واسترجاع البيانات، فيإن المعركة كانت بين مالكي الأعمال المغزنة على مصادر تقليدية (مطبوعة) وبين هؤلاء المسئولين عن نظم المعلومات الآلية، واليوم فإن مالك حقوق الطبع نفسه قد تحول إلى مالك لنظم معلومات محمية .

⁽أ) تقابل الأسئة الدكتور شعبان خليفة هذه القصية بالكامل في : شعبان خليفة. الكتاب الدولي: دراسة مقارنة في حركة النشر الحديث. القاهر مُتالسكتية الإكاديسية، 1993 من من 39-41.

إن التحميل الهابط ("Downloading بساطة ما هو إلا عملية تحديث لقضية الإدخال الأصابية التي يقترب عمرها الآن من العقدين، وقد يستنتج البعض أن هذا الوقات كان كاقسياً لحال هذه القضية، ولكن هل حلت ١٤. إن قانون حقوق الطبع والاستنماخ الذي صدر في الولايات المتحدة عام 1976 والذي أصبح مارياً في الأول من يناير عام 1978 استفرق ربع قرن ليصدر، وكان هذا القانون أول مراجعة مميزة منذ قانون 1909 الذي تعامل مع قضايا عدة، لم يكن من بينها بالطبع قضية الطبع والاستنماخ من الحاسب بما فيها مراصد البيانات المباشرة (أأ.

وفى هذا الإطار لم تعد المشكلة فقط هي حصول المولفين والتاشرين على حقوقهم المادية نظر وضع أعمالهم على الحاميات الآلية بما يسمح بالتجول فيها والمنظل عنها، بل ظهرت قضايا جديدة تماماً نتعلق بمراصد البيانات المباشرة، وهي عمل بات التحميل الهسابط المسجلات من مرصد بيانات أحد الموردين إلى الحامعب الشخصى لمستخدم المرصد، وهذه المشكلة الأخيرة أثيرت في الولايات المتحدة الأميركية في المستنيات تقريباً، وعلى مبيل المثال ففي مشروع انتريكس Intrex الذي قامت به كلية حجاد حلول طويلة المدى قامت به كلية في المكتبات الكبرى، وإلى تطوير القدرات في حقل المكتبات في مجال هندسة نقل المعلومات، ولتحقيق ذلك فقد المترك أعضاء المشروع في المعديد من

^(*) التحسيل الهابط Downloading : هو نسخ جزه من مرصد مباشر إلى قرص تخزين في حاصب معلى وعادة ما يسمح الناشر بذلك طالما كان الاتصال مؤقت، والتحديل مؤقت ألى قرص أو طابعة في وقت أخو لا يستسبر خسرةاً للقانون . ويصفة عامة فالتحديل لأغراض بناه مؤقت أو شبه مؤقت أمرصد معلى، أو تحسيل مقالات لإعلاة استندامها، قد ينظر إليه على أنه خرق القانون من قبل أعلب الناشرين والاستثناء هر الاستخدام الشخصي البحت المحدود وذلك بالحصول على نسفة واحدة من قرص أو مقالة، نقلاً عن :

Benson, James A. and Bella Hass Weinberg (ed).). Downloading Policies. P. 92 (in: Downloading / Uploading Online Databases and Catalogs. Ann Arbor, Michigan: Plerian Press, 1985.P.92.

وفيما يتملق باستخدام المرصد عند عملية التحميل الهابط فهو وفقا لتصريف اجتماع ICSU-AB في فيينا عـــام 1983عطـــية تخزين بينانت في شكل فقيل للقراءة الآلية في موقع الممتخدم كتنهجة لواحد أو أكثر من الأبحاث – في ملف قابل للقراءة الآلية موجود على حاسب المورد.

or More Searches in a Machine - Readable File Held Computer from:

Beard, Joseph J. Copyright Law & Downloading. P. 63 from : Minutes of the General

Assembly of the ICSU - AB. May 27, 1983. Vienna, Austria.

(1) Ibid P62.

الــتجارب الــتى نتج عنها بعض القضايا القانونية المتعلقة بنقل المعلومات خاصة فى التعامل مع الحاسبات المستخدمة فى تخزين مراصد البيانات (2).

وقد ناتشت مؤسسات مثل جمعية ميكنة التحسيب ACM واللجنة الخاصة بحقوق الطبع والاستنساخ EDUCOM أساليب استنساخ المعلومات عن طريق وسائل نقـل المعلومات وقـررتا أن "حماية حقوق الطبع والاستنساخ عند مرحلة إبخال المعلومات والبيانات على الأجهزة سوف يكون تدميراً لعملية تطوير نظم المعلومات المحسدة (3).

ويمكن الإثنارة إلى أن المعلومات والبيانات المتاحة من خلال مرصد مباشر محمدية بقواتين الطبع والاستنماخ من قبل ناشريها الأصليين، وهي ليست مختلفة عن المعلومات المنشورة في شكل مطبوع، ويشكل عام فإنه عند الحصول على هذه البيانات فإنه من غير المسموح بأي حق نشرها بأي شكل آخر أو إعادة استخدامها أو المكترونيا أو بالنقل عبر ومائل الاتصال كافة إلا من خلال تصريح من الناشر الأصلي(1).

الاستخدام المناسب القانوني: Fair use

في عام 1974 أنشأ الكونجرس الأميركي لجنة كونتو Contu وكلفها بالنظر في القضايا الناشئة عن عمليات التصوير والاستمعاخ الضوئي وتكنولوجيا الحاسب، ولم يوافق الكونجرس على التقرير الذي وضمته المجنة عن هذه القضايا، وإنما استخدمه كمرشد للمحاكم في الحالات المتصلة باستخدم الحاسب. وفي عام 1976 منح تانون حقوق الطبع والاستنساخ المالك خمسة حقوق هي :

1-إصدار النسخ .

2- إعداد أعمال مستقاة من العمل الأصلي.

3- توزيع النسخ.

4- اتخاذ كل ما يازم نحو إعداد العمل.

5- عرض العمل على العامة.

⁽²⁾Tbid. P61.

⁽³⁾ Ibid.

⁽¹⁾ Benson, J.A., B.H. Weinberg, (ed). Downloading Policies. P. 92 (in: Downloading / Uploading Online Databases and Catalogs. Ann Arbor, Michigan: Plerian Press, 1985.P.92.

وقد كتب القدانون الجديد الذي يحمل رقم 12 use (2 لم 12 المنة 1988 ليكون محسايداً من الناحية التكنولوجية، فهو يتحدث عن الأعمال الأصلية التأليف المحددة في وميلة مقبولة المتعبير، والمعروفة الآن أو التي موتم تطويرها فيما بعد، سواء باستخدام آلة أو بأي وسيلة اتصال، لقد حمى هذا التشريع المولف منذ اللحظة الأولى للإبداع(2).

وقد أشارت لجنة كونتو إلى ما يعرف بالاستخدام المناسب والمعاذن في ذاكرة المرصد بقولها "إن مثال العمل المحمى بقوانين الطبع والاستنماخ المخزن في ذاكرة الحاسب، الذي يسهل من مهام الباحثين الأكاديميين في البحث ثم الاستشهاد به يعتبر استخداماً مناسباً، وتوافق اللجنة على مثل هذا الاستخدام مقيدة إياء بالاستخدام الشخصى لأغراض البحث العلمي، مما يعتبر معه استخداماً مناسباً. ومن أجل الحماية من الاستخدام السيئ لعبارة الاستخدام المناسب والعادل، فإن أي نسخة تتشأ من ذاكرة الحاسب يجب إتلافها بعد إتمام مشروع البحث الذي كان وراء استخدام هذه النسخة الما

والحقيقة أنه عند مناقشة حقوق الطبع والاستدماخ والتحميل، فمن الضرورى أن نبداً بتحديد هل البيانات في حد ذاتها موضوع قابل للحماية القانونية، وهل تم حمايتها في الواقع . فالمرصد يتكون من حقاتق مثل المعادلات الكيميائية أو الرياضية أو حقائق عالم المعادلات الكيميائية أو الرياضية لا حقال عالى المعادلات الكيميائية أو نصوص قانونية وقد يحتوى على أعمال كاملة أو مستخلصات لأعمال، وقد يكون كل ما يحتويه فقط إسنادات ببليوجرافية . "إن حقائق مثل هذه غير محمسية بقوانين حقوق الطبع والاستنماخ "ولكن تجميع مثل هذه الحقائق قد يكون موضوعاً لحماية القانون، أما أعمال المنفردات والدوريات والاثمتراك الشخصى في الدوريات، فهذه الأعمال قابلة لتطبيق القانون عليها . وكذلك الكثافات والمستخلصات يمكن أن تكون موضوعاً للحماية «⁽²⁾.

وتماملت المحساكم الأميركية مع كل القضايا المتعلقة بذلك، بأسلوب مبنى على تتاول كل قضية بطريقة منفصلة عن القضايا الأخرى ذلت العلاقة بحقوق الطبع والاستنسساغ (3) ومن أمثلة ذلك قضية منشورات فيست .Fiest pub ضد شركة خدمات التليفون الريفية، حيث وجد أن دليل الصفحات البيضاء للتليفون تم جمعه من حقائق ينقصها الأصل الكافى حتى يمكن حمايتها قانونياً، وقد تم تحديد تأصيلية العمل كقاعدة

⁽²⁾ Rutstein, Joels., Anna L. De Miller & Elizabeth A. Fuesler. Op.cit. P. 44.
(1) Beard: Joseph J. Op.cit. P. 62.

⁽²⁾ Rutstein, Joels, Anna L. De Miller & Elizabeth A. Fuesler OP. cit. P44.
(3) Samuelson, P. Legally Speaking: Copyright law and Electronic Compilation of Data. Communications of The ACM.No.35, 1992.PP. 27-33.

أساسية يوتكز عليها قانون حقوق الطبع والاستنساخ (⁴⁾. وقرر القضاة أن عملية الجمع Compilation يمكن أن تستخدم لتحديد حق الطبع والاستنساخ، وحالياً تستخدم تأصيلية المترتيب أو جمع البيانات بطريقة معينة كعامل يمتاز بنوع من الحسم حين يوضع تحت حماية القانون ⁽⁵⁾.

وحيث أن تقرير كونتو يقدم إرشادات بسيطة تتعلق بحماية المواد المجمعة، ففي قضية "قيمت" قررت المحكمة العليا "أنه على الرغم من أن التأصيلية مطلوبة في المملل لكي يقع تحت حماية القانون، وحيث أن أغلب مراصد البيانات المباشرة تعتمد على مواد مختارة من مجموعات أكبر، فمن المفضل أيضاً أن يتم حمايتها بواسطة قانون حقوق الطبع والاستنساخ (1).

وفي قضية أخرى رفعها ويليام وويلكنز ضد الولايات المتحدة، حيث قررا بسأن قسيام المعهد الوطنى للصحة NIH بنسخ 930.000 صفحة ونسخ ما يمادل 120.000 مقسال في دورية بواسطة المكتبة الوطنية الطبية NLM يعتبر خرقاً لقانون الطبع والاستنساخ وقد اعتبرت المحكمة ذلك عملاً لا يقع تحت طائلة القانون على اعتبار أن هاتين المؤمستين لا تهدفان للربح وأن الفرض من ذلك طرح هذه الوثائق أصام الباحثين ولكنها لم تدل بقرار حامم حيث قالت بأن هناك جانباً آخر لعملية النسخ هذه "حيث أن خجم ما تم استنساخه يمكن أن يؤثر في قدرات دور النشر الصغيرة وتركت تحديد ذلك الكونجرس الأميركي .

ويمكن الإنسارة كذلك إلى قضية أخرى تتعلق بمراصد البيانات المباشرة، وهي أن العقد بين مالك المرصد والمستخدم لهذا المرصد قد يحدد استخدامات المرصد من قبل المستخدم بما فيها عمليات التحميل والنسخ⁽²⁾. ويرى أن شروط العقد يجب أن تنص على :

1- من يستخدم المرصد .

2- عدد من يمكنهم استخدام المرصد في وقت واحد .

 3- زمن البحث في المرصد والتسعيرة المحددة للبحث ونوع التسعيرة (كما سيلي الشرح).

⁽⁴⁾ Rutestein, Joels. Anna L. De Miller & Elizabeth A. Fuesler .Op. cit.

⁽⁵⁾ Beard, Joseph J. Op.cit.

⁽¹⁾ Beard, Joseph. Ibid.

- 4- قـ بول المؤسسة المسئلمة الماتورة المورد إذا كان التسعير على أساس الوقت المحدد للوصول Access Time أو السعر الثابت Flat Rate
 - 5- أنواع / أسماء / أعداد المرصد / المراصد التي سيتم استخدامها .
 - 6- الفترة الزمنية للعقد .
- 7- عدد التعسجيلات التي يمكن تحميلها مع كل بحث (مع التفاوض على ما زاد عن ذلك من التسجيلات).
 - 8- أهمية تعريف المستخدمين الأشخاص بشروط العقد .
- و- إتلاف المواد التي يتم تحميلها بعد استخدامها وعدم نشرها إلا بإذن من المورد
 أو المالك الأصلي.
- 10- أهمــية تعريف عبارة الاستخدام المناسب والعادل Pair use التي قد يتضمنها العقد.
 - ومن ناحية مورد المرصد، فيجب أن ينص العقد على الشروط التالية :
- 1- فتح المرصد / المراصد المحددة للاستخدام وفق المدة التي تم الاتفاق عليها.
- 2- تحديد مسئولية المورد في حالة فشل المستخدم في التحميل أو حدوث أعطال
 تمنع المورد من تلبية رغبات المستخدمين .
 - 3- تحديد إلى أى مدى يمكن تحميل بيانات من المرصد .

ملاحظات:

- إن الراصد لقضية حقوق الطبع والاستساخ وعلاقتها بمراصد البيانات المباشرة : يجد أنها عوملت من قبل القانون الأميركي على أساس :
 - احدى تأصيلية العمل ا
 - 2- كل قضية تختلف عن الأخرى .
 - 3- لميس همناك حبدود والتزامات مؤكدة على جميع المدعى عليهم في تلك
 القضايا .

وينطبق على ذلك مقولة لورد ماكوالاى Lord Macnalay بتاريخ 5 فبراير 1841 حيث خطب قائلاً إن قضية حقوق الطبع، أيها السادة مثل كل القضايا المتعلقة بسالحقوق المدنية، ليست بيضاء ولا سوداء وإنما رمادية . وعلى ذلك فإن الترام كل من طرفى العملية بحقوقه وواجبته والمعرفة المبنية على نفى الجهالة، كل ذلك يمكن أن يسؤدى إلى المسياب عمليات البحث والتحميل من المراصد بشكل عادل لكل من طرفى العملية .

مراصد البيانات المباشرة وقضايا التسعير والتكاليف:

يقول ماك أوليرى Mick O leary بأن مراصد البيانات المباشرة حين انطقت من معامل البحث والتطوير إلى المنوق، قرر روادها - كصناعة - الاعتماد في تسمير خدماتها على قاعدة الوقت، ولم يكن هذا التسمير في ذلك الوقت مبنياً على قواعد أو أسم تجارية وإنما كان مبنياً على الحاسة فقط(1).

وقد تحمل الباحثون، ومعهم المكتبات، هذا النوع من التسعير طوال هذه المسنوات على الرغم من العيوب الكثيرة التي تكتنفه، بالإضافة إلى ذلك فقد تحملت المكتبات - كما يشير ويليام صفدى William Safady - نوعان من التكاليف من أجل تقديم هذه الخدمة هما:

اليف الأصول الثابتة .

2- التكاليف المتحركة (المنتوعة)⁽²⁾.

وبشكل عام يمكن تقسيم هذه المجموعة من التكاليف إلى :

1- تكاليف أجهزة الحاسب المستخدمة في التخزين والاسترجاع والتحميل.

 2- تكالسيف أجهزة الاتصالات (أجهزة المودم وخطوط التليفون والشبكة المحلية والمريضة).

3- تكاليف التدريب والتوثيق .

⁽¹⁾ Flat Rate: Online, A New Online Era Begins. ONLINE. Jan.1993. P.34.

⁽²⁾ Saffady, william . The Availability and the Cost of Online Search Services. Library Technology Reports . March - April 1992. PP. 177 - 263.

لأغــراض الدراجمة التاريخية لمهذا الجزء يمكن مراجعة مقال وليام صفدى السابق الإشارة إليه، حيث تتضمن شرحاً وفياً لتطور تسمير المراصد وتكاليفها .

4- تكاليف التأجير من منتجى المراصد (أو الاثنتراك أو العضوية) .

5- تكاليف البحث .

1 – تكاليف أجهزة الحاسب :

استخدمت الطرفيات الصماء Dummy Terminals في بدلية استخدام مراصد البيانات المبائسرة في المكتبات ومراكز المعلومات، وهذه الطرفيات بدورها كانت موصولة بحاسبات مركزية (كبيرة أو متوسطة)، وفي الربع الأول من الثمانينات ظهرت الحاسبات المتخصية ومحطات العمل التي يمكن استخدامها في أغراض أخرى بجانب البحث المباشر، وكي تقوم الطرفيات أو الحاسبات الشخصية بأدوارها فقد كانت فسي حاجبة إلى توفسير أجهزة مودم الاستخدامها في الاتصال القيامي بين أجهزة الحاسب، وإلى توصيلات شبكية Networking links بين الطرفيات والحاسبات المركزية، وإلى بسرامج يمكسنها أن تقوم بعمليات الاتصال عبر الشبكات، وهذه المرجوعة الأخيرة من البرمجيات يجب أن تتمتع بقدرتها على العمل في بينات أنظمة التشميل المختلفة وعادة ما تكون هناك تجهيزات خاصة بالاتصالات لكل من أجهزتي IBM ويونوكس وغيرها .

وإذا كانت بعض المراصد في السبعينيات والثمانينيات قد تطلبت استخدام أجهازة خاصة مصا كان يرفع من تكلفة البحث نفسه، فإن هذا العنصر أصبح غير مقبول الأن - وربسا غير موجود على الإطلاق بعد انتشار نظم تشفيل معيارية، وسيطرة أجهزة BM والأجهزة المتوافقة معها تقريباً على معوق الحاسبات .

وقد تناقصت أسمار أجهزة الحاسب الشخصى خلال السنوات الأخيرة، ووصل متوسط مسمر الحاسب الشخصى المتوافق مع IBM والمجهز لإجراء الاتصالات إلى حوالى 1000\$ (أسمار عام 1997) . وإذا تطلب الأمر إضافة بعض المواصدفات الأخرى كبطافات الصوت والفيديو فأن تزيد التكلفة عن 300\$ أخرى (بأسمار عام 1997) . وعلى ذلك يجب أن يوضع في الاعتبار ما يلى عند اقتتاء أجهزة الحاسب لأغراض البحث المباشر:

 أن تدعم كافة التطبيقات الخاصة للتي يمكن أن تستخدم في مراصد البيانات المباشدرة والحذر من استخدام أجهزة / أو الاثنتراك في مراصد ذات

- مواصدفات معينة حيث أن عنصر التكاليف في غاية الأهمية ولعدم تحميله على كاهل القائم بالبحث أو المكتبة .
- 2- أن يدعسم الجهاز التطبيقات الأخرى التى يمكن أن تستخدمها المكتبة مثل ممالجات النصوص والرسم والجداول الإلكترونية وقواعد البياتات إلى آخر هذه التطبيقات.
- 3- إمكانسية التحمسيل الهابط للمؤلفات أو التسجيلات Downloading التي يمكن استرجاعها على القرص الصلب للحاسب (1).
- 4- بجب حساب عدد الأجهزة للمطلوبة للاستخدام عند تقديم هذه المخدمة، ويمكن أن يبنى هذا الإحصاء على عدد الأبحاث التي تتم في المكتبة يومياً خاصة من قبل طلبة الدراسات العليا والسنوات النهائية وأعضاء هيئات التدريس.

بالإضافة إلى الحاسبات هناك الطابعات Printers بتكليف يجب حساب تكاليف السورق المستخدم والتوصيلات الكهربائية وتكاليف الطاقة الكهربائية المطلوبة حتى يمكن التحسب في تكاليف كل متطلبات هذه الأجهزة، ويضاف إلى ذلك تكاليف عقود الصيانة للأجهزة والمعدات والتي تتراوح في مصر على سبيل المثال بين 7% و 12 % من القيمة الإجهالية للأجهزة ويجب أن تتراوح حرارة الغرفة التي بها الأجهزة بين 10 إلى 80 درجة مئوية، وأن تتراوح نسبة الرطوبة بين 20 إلى 80 درجة، وبالنسبة للتوصيلات في مصر هي 200-240 فولست وتركيب عدادات تجارية تسمح بتحميل كهربائي عال، واستخدام وتركيب وصلات ذات مخرجين .

2- تكاليف الاتصالات وأجهزة الاتصال والشبكة:

تاتى أغلب الداسبات اليوم وبها بطاقة خاصة بالمودم، حيث لم تعد هذه السبطاقة نوعاً من الملحقات، بقدر ما أصبحت أداة ضرورية في ظل انتشار استخدام شببكة الإنترنت، وحين ظهرت أجهزة المودم للمرة الأولى كانت سرعتها في تحويل البيانات لا تستدى 3000 ب/ث الواحدة (BPS) ووصلت الأن إلى 56000 ب/ث، (وخمس أضعاف ذلك في ظل تطوير شبكة الإنترنت الثانية) أي خلال ربع قرن تقريباً ارتغمات قدراتها في النقل بمقدار يزيد عن 2000% تقريباً، وإن كانت معدلات التزايد

⁽¹⁾ Ibid. P. 178.

خــلال المسنوات الأربــع الأخــيرة (من 1993 إلى 1997) هي الأقوى فقد وصلت معدلات النقل عام 56000 إلى 65000 ويصلت عام 1997 إلى 65000 ويصلة عامة فــان بطاقات وأجهزة المودم المتوافرة في المعوق المصرية تتراوح أسمارها بين 100 دولار (حوالى 1000 جنيه مصرى) أأ.

وقد أدركت المؤمسات المهتمة بإنتاج وتوزيد مراصد البيانات المباشرة هذه الحقيقة مسنذ السبداية فبنست أسعارها على مدى قدرة المودم المستخدم في النقل (") وتحولت بعد ذلك في التسمينيات مع انتشار شبكة الإنترنت إلى وضع تسميرة موحدة لكل مرصد للاستخدام في الساعة بفض النظر عن سرعة المودم المستخدم .

وبالنسبة لتركيب الكابلات الخاصة بالشبكة المحلية ويرامجها، فإن سعر متر الكــابل يــــــراوح بيــــن 5-12 جنيهاً مصرياً (بأسعار 1997)، بينما يتكلف البرنامج

(١) على سبيل المثال بيين الجدول الثائي بمض الأثواع المتوافرة في السوق المصرى وأسعارها
 عام (1997) :

	فسنتراث القاسان	£
300 جم	bps 9600	Us Robotics
500−360 جم	bps 14,400	Us Robotics
680 جم	bps 28.800	Bell
1000-860	bps 33.000	Motorela

الخاص بالشبكة حوالى 4000 جنيه مصرى ويزداد سعره وفقاً لعدد المستخدمين للشبكة .

كما تسابلغ تكاليف خط التليفون الفورى حوالى 3060 جنيهاً مصرياً (وفقاً لأسمار هيئة المواصلات السلكية واللاسلكية بعد إضافة الدمغات والضرائب عليها عام 1997). ويجب أن يلاحظ أن تركيبات صناديق خطوط التليفون التى تسمح بالتوصيل المباشر مع الأجهزة وتركب هذه الأخيرة في الحوائط ويجب أن تكون فتحاتها قريبة وتمكن من إجراء عمليات الصيانة والإحلال والتبديل عند الحاجة.

وبالنسبة لبرامج الاتصالات بمورد المرصد / أو المراصد، فقد تلاثمت هذه العقبة حالياً، في ظل التطور المتكنولوجي السريع والمتمارع، فيمكن بكل سهولة حالياً البحث على مراصد الموردين – وهو البحث على مراصد الموردين – وهو النحساب والأعم، وتأتي أغلب أجهزة المودم حالياً ومعها برلمج الاتصالات الخاص بها الفالسب والأعم، وتأتي أغلب أجهزة المودم حالياً ومعها برلمج على أنها برامج مجانية مصل بسرامج على أنها برامج مجانية الموسسات المنتجة المراصد والعاملة على الإنترنت حاليا بسرامج تعمل من الاتصالات) بها كما هو الحال مع شركة كومبيوسرف Compuserve و شركة أمسريكا أون لاين America online عيث تحمل برامجها نفس الاسم بينما برنامج مؤسسة ويلمون Wilsearch يحمل اسم ويلمرش Wilsearch وبرنامج مؤسسة ويلمون EZACCESS

3- تكاليف التدريب والتوثيق:

يحــتاج العــاملون في المكتبات إلى التدريب واكتماب مهارات البحث في مراصــد البسيانات المياشــرة، وكذلــك المستايدون من المكتبات من جمهور القراء والباحثين العلميين .

^(*)هناك توعان من طرق الاتصالات :

^{!-} طريقة الاتصال المباشر عبر خطوط مؤجرة Leased Line .

²⁻ طريقة الاتصال غير العباشر عبر خطوط إضافية محملة على خط مؤجر Dial - up حيث يتم فسى الطريقة الأولى الاتصال مباشرة بالموقع (المورد أو المنتج) المطلوب الاتصال به، أما الطحريقة الثانية ففيها يتم أولاً الاتصال بالموقع الأم داخل الدولة والذي يحول بعد ذلك الرقم المطلوب : (تصال به إلى مورد المرصد المطلوب .

ولمسنا هسنا بصدد الإشارة إلى أهمية استخدام المراصد سواء في البحث العلمسي أو فسي مجال الأعمال، فعلى مبيل المثال يمكن الباحثين الزراعيين استخدام مرصد أجريكو لا Agricola إذا توافر الديم بسهولة، وكذلك العاملين في مجال القانون مسن كليات الحقوق وهيئات القضاء والنيابات ووزارة العدل ومكاتب المحامين والمستخسارين القضسائيين يمكن أن يعود استخدامهم لمراصد مثل لكميس ووستلاو لا West law و Lexis لحال مع العاملين في المجال الطبي واستخدامهم لمراصد مدلارز وبابرشيز MEDLARS و Paperchase .

إن مجرد حصولهم على دورات تدريبية على استخدام هذه المراصد سوف يمكنهم مسن إنستاج بحوث علمية على قدر كبير من التأصيلية والمتابعة للتطورات الجارية فى هذه المجالات وسوف يمنع تكرار بحوث تم إجراؤها من قبل.

ويوف رالموردون دورات تدريبية متخصصة في طرق إجراء البحث على خدمات معلومات معينة، حيث يتم التعريف بطريقة تركيب المرصد، والمواجه الألى المخاص به، ولغات البحث المستخدمة، وطرق استخدام أساليب البحث المختلفة وغالباً المخاص به، ولغات البحث المعتقدمة، وطرق استخدام أساليب البحث في أماكن التجمعات الاكاديمية والمسدن الكبرى والجامعات، أو مؤسسات البحث في المدن الصغيرة (1) وتخمتلف أسحار الدورات التدريبية من مورد الأخر ومن مرصد الأخر وعلى مبيل المثال تقدم نايت رايدر دورة تدريبية من مورد الأخر ومن مرصد الأخر وما قيمته خمسة المثال عادة وأربعين دولاراً المستدرب الواحد، بيضما تستكاف جلمسات تدريبية لمدة نصف يوم ما قيمته خمسة وخمسون دوالاراً (2).

ويجب أن يكون مكان التدريب(٥) مجهزاً بشكل كامل بالأدلمة التالية :

⁽¹⁾ Ibid. 183.

⁽²⁾ Ibid.

^(*)على سبيل المثال توفر ديالوج مجموعة من حلقات الفقاش والدورات الحديثة (عام 1997) بالأسعار الثالمة :

¹⁻ دورة المتقدمين في مجال البحث على مراصد ديالوج .

²⁻ دورة للباحثين عن المعلومات في مجال الطب الحيوى في مراصد ديالوج.

³⁻ دورة للباحثين عن المعلومات الكيميانية على مراصد كيميانية .

⁴⁻ دورة للباحثين عن المعلومات حول سوق الأعمال .

وتتراوح أسعار هذه النبورات بين 70–170دولاراً، وتتراوح فتزئها بين يوم واحسف النيوم.

- 1- أدلة استخدام المرصد .
- 2- أدلة خاصة بالأجهزة .
- 3- أدلة خاصة بأدوات الاتصال .
- 4- مكانز وقوائم رؤوس موضوعات.
- 5- قوائم بالمراصد المتاحة لكل دورة وتكلفتها .
- 6- أدلة لكل نوع من أنواع البرامج المستخدمة في البحث وأوامر البحث المستخدمة .

تكاليف استخدام المرصد:

هـناك مجموعة من التكاليف المتعلقة بالمرصد نفسه أو بالموسسة التي تقدم المرصد، هذه التكاليف بختلف مسماها من موسسة إلى أخرى، فقد يطلق عليها تكاليف عضـوية، أو اثنتراك، أو تكاليف توقيع Sign up Fee وذلك من أجل تسهيل المحصول على كلمة العبور Password وأدلة استخدام المراصد المتاحة، وقد سبق أن أشرنا إلى أن مؤسسة دائـا مــتار كانت تملك 15000 كلمة عبور عام 1993 منها 5% في الولايــات المتحدة، بينما تملك نايت رايدر 150000 كلمة عبور منها حوالي 7% في أوربــا(1) وتحصل هذه المؤسسة على 25\$ عن كل كلمة عبور على المراصد المتاحة على المراصد المتاحة على المراصد المتاحة على المراصد المتاحة المؤسسة وقد لوحظ من واقع قوائم المراصد الخاصة بالموردين على شبكة الإنترنــت وقد لوحظ من واقع قوائم المراصد الخاصة بالموردين على شبكة الإنترنــ وجود أكثر من استراتيجية التسمير يمكن حصرها فيما يلى:

ا- وضع تكلفة إجمالية لاستخدام المراصد في الساعة، وتكلفة لطباعة لكل تسجيلة
 كاملة، وتكلفة للبث الانتقائي الشهرى كما هو الحال لدى المورد NEWOVID.

2- وضع تكلفة إجمالية وفقاً لثلاثة أنواع من المستخدمين كالتالى:

أ- غير المشتركين . ب- المشتركين من النوع A ج- المشتركين من النوع B

وهي في نفس الوقت تضمع قائمة بالأماكن والتواريخ التي ستقوم فيها بعقد دورات تدريبية للباحثين عن المعلومات ولخصائهي المكتبات المبتكنين .

[.] Dialog and Datastar .

- كما هو الحال لدى مؤسسة STN فعلى الرغم من وجود 67 موصد، فلم تكن كـــل المراصد خاصَعة لهذا التصنيف وإنما الذى خضع لذلك عند 12 مرصداً فقط أما البقية وهى خمسة وخمسين 55 مرصداً فخاضعة لتكلفة إجمالية .
 - 3- هـناك مراصد لا يمكن البحث فيها إلا إذا كان المستخدم مشتركا ادى المؤسسة، كما في حالة مرصد تولسا Tulsa في مؤسسة أوربت Orbit .
 - 4- يلاحـــظ أن المثـــتركين فـــى نشرات مطبوعة يحصلون على سعر اشتراك
 تغاضلى عند البحث فى المراصد التى تصدر هذه النشرات .
 - 5- يلاحظ أن استراتيجية الشركات قد تبنى على مجموعة من العناصر:
 - أ اشتراك شهرى (على فترات متعددة) كمقابل ثابت Flat . Rate
 - ب- تقسيم الاشتراك إلى مجموعة من العناصر (رسم تسجيل،
 فــتح خــط، كلمــة عبور، وثائق المرصد أو المراصد،
 التدريب).
 - ج- مسبلغ يدفع للاتصال في كل مرة طبقاً لوقت الاتصال
 وتكلفة البحث نفسه .
 - د- بعسض المراصد تقرض دفع تكلفة معينة على كل كلمة بحث زائدة في المرصد مثل مرصد نتيس NTIS فتكلفته في العباعة 75دو لاراً. وطباعة تعجيلة كاملة منه تتكلف 0.84 مسن السدو لارا، وتسبلغ تكلفة كل كلمة واحدة من البحث فيه 0.05 دو لار لكل مصطلح وهو موجود في مجموعة مراصد STN.

ويقــترح أولــيرى O Leary اســتخدام أســلوب القمعير المعروف بأسلوب التمعير بمقابل ثابت Flate Rate ويعدد مميزاته فيما يلي :

أنسه باستخدام عقسود محددة المدة - دون خوف من دقات الساعة - حيث يتحول المرصد إلى سلعة قابلة للاستخدام بشكل واسع، بدلاً من كونه سلعة شينة لا تستخدم إلا لماماً.

- 2- توفر سياسة التسعير بمقابل ثابت نوعاً من العلاقات الارتباطية الإيجابية والمشجعة بين المرصد أو مجموعة المراصد وبين الباحثين فتشجعهم على زيادة وقت البحث وبالتالي زيادة زمن التفاوض مع المرصد مما يؤثر على نتيجة البحث بالإيجاب في النهاية .
- 4- زيادة البحث التفاعلى الداخلى Internal Interactive Searching، وهنا يمكن استخدام المعاملات الجبرية إلى أقصاها أو تكوينات منها، ولم يكن يسمح تسعير الوقت بذلك .
- 5- استرجاع أكبر للبيانات: فمع التعمير بالوقت هناك محددات للبيانات التى يمكن استرجاعها [على سبيل المثال تحدد الأكانيمية الطبية العسكرية فى مصدر البحث بـ 9 مستخلصات أو 15 مستخلص ويتم زيادة السعر بعد نلك على اعتبار أن الجزء الأول من البحث مدعوم من الدولة].
- 6- استرجاع البيانات بهذه الطريقة سوف يسحب البساط من تحت أقدام مصادر المعلومات الأخرى، سواء كانت أقراص ضوئية، أو مراصد مباشرة تعمل بأسلوب الوقت .
- 7- يوفر هذا الأسلوب في التسعير بيئة نفسية أفضل تمكن الباحث من أن يعمل وينستج فيها، حيث يستبعد ضغط عنصرى الوقت والتكاليف التي تؤثر على نتائج البحث نفسه.
- 8- إمكانسية استقراء أو استنتاج السعر الذي تم به إجراء البحث . حيث يذكر
 المقد تفاصيل عدد ساعات الاتصال ومقابلها المادى (1) .

ويلاحـــظ رغــم كــل هذه المميزات، أن هناك مجموعة من المشاكل يمكن أن تترتب عليه:

البحث الله عدد البحث الله عدد البحث الله الباحثين .

⁽I) Thid PP 34-35

2- تقييم مدى عوائد البحوث -التي تمت- على المؤسسة المشتركة في هذا النظام.

وبصفة عامة يمكن القول بأن هذا النظام في التسمير يستحق التجريب حتى يمكن الحكم عليه بشكل متكامل .

ويتوقف تحديد المدمر البحث أو طريقة التكاليف المستخدمة في المرصد على مجموعة من العوامل :

- 1- عدد التسجيلات بالمرصد .
- 2~ التخصص الموضوعي للمرصد وأهميته.
 - 3- تكلفة جمع البيانات الخاصة بالمرصد.
 - 4- تكلفة العاملين في بناء المراصد .
- 5- توافر مراصد مباشرة مشابهة في نفس المجال الموضوعي .
 - 6-فترات تحديث البيانات بالمراصد.
 - 7-عدد المشتركين بالمرصد ومدى الطلب عليه.
 - 8- مرونة المرصد في البحث والاستخدام.

أما النوع السائد من التسعير فهو التسعير بالوقت أو بمعدل الساعة Hourly وهو المستخدم عن أغلب مؤسسات المراصد حيث يتم حساب تكلفة المستخدم عن أجراء المساعة التي قام فيها باستخدام مرصد البيانات المباشر، ويعتمد حساب هذه المتكلفة على وقت الاتصال وتكاليف تشغيل خدمة البحث، بالإضافة إلى تكاليف حقوق ملكية المرصد التي يجب دفعها لمنتج المرصد نفسه، ويضرب صفدي مثالاً على ذلك مرصد CAN / OLE حيث يحد تكلفته في الساعة بس 40 دولاراً، بينما حقوق ملكية المرصد تستراوح سن صفر إلى 63\$ في الساعة بأما في المراصد الحديثة مثل المرصد تستراوح سن صفر إلى 63\$ في الساعة، أما في المراصد الحديثة مثل موجودة طالما هي على الإنترنت، أما التكاليف فقد قدرت لثلاث وثائق بناء على ثلاثة عاصر هي:

⁽¹⁾ قسام المعد بإجراء هذا المحث بتاريخ 27/7/1997، حيث حصل على User ID بالإضافة إلى كلمة عبور، وذلك على مرصد Uncover

- 1- تكاليف الخدمة . 2- تكاليف الفاكس . 3- تكاليف حقوق الملكية .
- حيث يتم إرسال المقالات عبر الفاكس أو عبر البريد الإلكتروني، وهنا تظهر استر اتيجيات تسعير مختلفة أخرى ادى موردى المراصد مثل :
 - ا تكلفة مسائية منخفضة عن التكلفة الصباحية للاتصال بالمرصد كما فى حالة مؤسسة Genie الخاصة بالأخبار .
 - 2- تكلفة شهرية منخفضة للاثنتراك السنوى وتكلفة عالية للاثنتراك الشهرى فقط
 مثل حالة مؤسسة Prodigy .
 - 3- تغفيض في أسعار البحث اللجهات الأكاديمية (كالمدارس والجامعات والمكتبات).
- وتختلف أساليب وطرق التسعير من مرصد إلى آخر ومن مؤمسة إلى أخرى، وبصفة عامة فإنه يمكن رصد طرق التسعير التالية (غير وقت الاتصال) .
 - [- التسعير على أساس موارد النظام المستخدمة أثناء بحث معين . ولكن هناك الكثير من الصعوبات التي يمكن أن تواجه هذا النوع من التسعير ، إلا إذا تضمن الأمر معرفة الأرباح التي تريد الموسسة تحقيقها خلال فترة زمنية محددة، والتكاليف التي أنفقتها خلال هذه الفترة، وعدد البحوث المتوقع لجراؤها، ويمكن الإشارة إلى أن هذا التسعير يعتمد على:
 - (أ) معرفة أجهزة الحاسب المستخدمة في النظام وفي البحث.
 - (ب) البرمجيات المستخدمة في الاتصال.
 - (ج) البرمجيات المستخدمة في إعداد استراتيجيات البحث.
 - (د) الوقت الخاص بالتحميل الهابط أو الطباعة.
 - 2- التسمير على أساس تكاليف وقت الاتصال بالإضافة إلى تكاليف البحث نفسه. حيث توضع تكافسة ثابتة للاتصال، بالإضافة لتسميرة متنوعة للبحث، فقد توضع تسميرة على جملة البحث الأولى، ثم كل جملة بعد ذلك لها تسمير مختلف .
 - 3- التمسمير على أساس تكاليف وقت الاتصال والموارد المستخدمة في البحث .
 أي الجمع بين الأسلوبين المسابقين معاً .

- 4- التسمير على أساس جملة البحث نقط دون وضع الوقت أو المصادر والموارد
 المستخدمة في البحث في الاعتبار (الظاهري على الأقل).
- التسمير على أساس تكلفة الجلسة حيث يختار المستقيد مرصد معين البحث لوقت غير محدد .

وبصدغة عامسة فقد كانت هناك العديد من الجهود الخاصة بوضع معادلات يمكن على أساسها وضع تسعيرة البحث في المرصد .

حساب تكلفة البحث في المراصد واقعاً لمعادلة صفدى:

وضع صفدى معادلة خاصة بتحديد تكلفة البحث في مرصد مباشرة يمكن بيانها فيما يلي:

$$V = (D X C) + (D X T) + (N X D) + (P X D) + R$$

حبث :

- V = إجمالي التكلفة المتغيرة لبحث معين .
 - D = فترة البحث بالدقائق .
- تكلفة وقت الاتصال بالدقيقة والمرتبطة بمرصد مباشر معين .
 - T = تكاليف الاتصال بالدقيقة .
- N = عدد التسجيلات المسئلمة أو المعروضة أو المطبوعة بشكل مباشر .
 - p = تكلفة المرض المباشر لكل تسجيلة في القالب المرغوب.
 - P = عدد التسجيلات المستلمة لطباعتها على خط مغلق .
 - تكاليف طباعة على الخط المغلق لكل تسجيلة بالقالب المرغوب.
 - R إجمالي التكلفة المبنى على الموارد المرتبطة بالبحث -

ويمكن الإشارة إلى أن المعامل R يتضمن الموارد التالية : أجهزة الاتصال-الحامــبات-الطابعات-الكهرباء-العمالة-الورق-الأحبار-الأرباح المرغوب تحقيقها-الضر انب-الإيجار- الخدمات الأخرى ولم تضمن المعادلة ما يلى :

1- تكاليف حقوق الملكية .

المتغير الخاص بتسديد ثمن الأجهزة والمصادر المختلفة والمدة المطلوبة لذلك .

3- تحديد متى يمكن الوصول إلى التكلفة صفر بناء على :

أ- عدد البحوث المتوقع أن تتم وتكلفتها وتغطيتها للتكاليف.

ب- الربح المطلوب تحقيقه .

ج- المدة الزمنية لتحقيق ذلك .

وعلى ذلك يمكن الباحث إعادة صياغة المعادلة لتتوافق مع الملاحظات المذكرة كما يلم. :

$$V = (D_1 \times C) + (D_1 \times T) + (N \times D_2) + (P \times D_2) + R + B + Y + T_v$$

حيث D1 هي فترة البحث بالدقائق .(استخدم صفدى المعامل D مرتان ولكن بمسمى مختلف في كل مرة وقد وضعفا لها رقم للتفرقة بينهما)

D2 هي تكلفة العرض المباشر لكل تسجيلة في القالب المرغوب.

وحيث حساب R هو :

$$R = \frac{C + S + E + W + A}{NSPY}$$

حيث

Hardware + . = تكلف أجهزة الحاسب والصيانة المنوية . + Hardware + . Maintenance

S = تكلفة البرمجيات Software

Electricity . المنوية = تكلفة الكهرباء السنوية

Workers. قافة العمالة العنوية = W

Additional costs . التكاليف الإضافية = A

NSPY - عدد الأبحاث المتوقعة في سنة . NSPY Per Year

B = الأرباح المطلوب تحقيقها من كل بحث . Benefits

Y = تكاليف حقوق الملكية للمرصد . Loyalty

- الضرائب المطلوبة على كل بحث . Taxes (")

ويلاحظ هنا :

 T_{X}

أن فلمعامل R سيظل ثابتاً إلى أن يتحقق عدد محدد من البحوث في السلة وهم نقطة التمادل مع المتوقع، وما فوق ذلك فهى أرباح المسلقة للمرصد وأقل من ذلك فهى خسارة بالإضافة إلى تكاليف الملكمية نفسها والستى عبرت عنها كالتالى: لنفترض أن تكاليف حقوق الملكية التى تدفعها الموسسة لمنتجى المراصد هي 100 ألف جنبه، فإنه لكسى تقوم بتسديد هذا المبلغ عليها أن تحصل على خمسين قرشاً عن كل بحث يجرى، على أساس أن عدد الأبحاث على على هذه المراصد يجب أن تصل إلى 200.000 ألف بحث في السنة، وبالتالى يمكن تسديد هذه التكلفة .

وإجمالاً يمكن القول بأن عملية تحديد التكلفة عملية معقدة وتكتفها كثير من الصعوبات، وتعتمد في ذات الوقت على الاستقراء الجيد السوق، ومعرفة المورد بمدى أهمية المراصيد لديه وما يمكن أن تجره عليه من أرباح، بجانب توسيع السوق التي يخوص فيها، وأهمية تسويق هذا المنتج بكافة الطرق، كالطبع والإتاحة على الإكترنيت، والإتاحة على أقراص ضوئية، والدورات التدريبية التي يمكن أن يقدمها، والمستخلصات والكثافات التي يمكن أن يقوم بتسويقها، وتوصيل الوثائق والنصوص الكمالة البيانات البيليوجرافية التي يحصل عليها الباحثين، وهي خدمة أساسية ترتبط

= 134.25 = R + 134.25 (بافترانس R + 5 جم)

⁽أ) يمكن ضرب المثال التالي لتوضيح أسس هذه العمادلة :الفترض أن بلحثا قام ببحث استدرق 10 دقــــالى: بتكلفة 6 جنيه قيمة الاتصال، وتكلفة 7 جم اتصال بالمرصد في الدقيقة، وبم عـــرض 12 تسجيلة بشكل مباشر ثمن التسجيلة 25 فرشاً، وقام بطباعة 5 تسجيلات ثمن التسجيلة 25.5 جنـــه، و كجـــم للمصادر(R) ، و20% أرياح المورد، وإجمالي تكلفة للموارد تبلغ 2.5 جم، 5% الضرائب، و 10% حقوق ملكية . وبالتالي يكون إجمالي تكلفة البحث :

⁻ وفقاً لصفدى فإن الإجمالي -(10ق × 6جم) + (10×7جم) + (0.25×5) + (0.25×5)

وفقاً للتعديل فهي 139.25 + 20% (لرباح) + 10% (ملكية) + 5% (مصر الله)

[–] 187.99 (ك**ت**ريباً).

النتبائـــج:

- أ- إن مصفوفة مصدادر المعلوصات الدى يتم تاحتها أمام المستخدمين في المكتبات، يجب أن تكون متكاملة، وتعتبر مراصد البيانات المباشرة أحد الأركان الأساسية في هذه المصفوفة، السرعة والتفاعلية التي تتسم بها، ولا تعتبر التكالديف عنصدراً حاسماً في اقتناء المراصد، بل على العكس فإن مسبررات تطويسر البحث العلمي على مستوى الدولة تعتبر هي العنصر الحاسم من وجهة نظرنا في اقتناء مراصد البيانات المباشرة، حتى يمكن أن نصد فه بالحداثة ومتابعة التطورات الجارية في المجالات العلمية المختلفة، نصد فه بالحداثة ومتابعة التطورات الجارية في هذا المبيل، بما قد يتجه من مصادر معلومات أخرى بجانبها.
- 3- يمكن تمسمير البحث فى المراصد بناء على المعادلة التى أشار إليها وليام صفدى، وقد تمنا بإجراء تعديل على هذه المعادلة بغرض شموليتها وإمكانية تطبيقها فى المراصد التجارية والحكومية التى يعكن بناتها .
- 4- الوصول لمراصد البيانات المباشرة لا يتم فقط عن طريق الشراء المباشر أو الاستراك في المستراك في المنستراك في المنستراك في المنستراك في المنستراك في المنستراك في المنسبات علمية معينة توفير نسخ من المرصد على أجهزة حاسبات المكتبة أو الاستفادة من المرافق الببليوجرافية لتجمعات المكتبات والموجودة حالياً على شبكة الإنترنت مثل CARL / UNCOVER و RLIN.
- 5- الستوجه نحو خصخصة خدمات المكتبات على مستوى المالم على الرغم من أن الأصل فى تلك الخدمات أنها مجانبة، سوف يدفع المكتبات نحو التتافس على تقديم الخدمات بجودة وسرعة عالية .
- 6- مــن أجــل تقنيــن استخدام مراصد البيانات المباشرة في المكتبات ومراكز المعلومــات يجب لجراء دراسات جدوى كافية، فإذا كان الطلب عليها كبيراً فـــان دراســة مدى كفاءة استخدام الأفراص الضوئية والمصادر الورقية قد

- يفيد في تحديد مدى إمكانية الاثمتراك في مرصد من عدمه، وتقدم تجربة جامعة كليممون نموذجاً جيداً في هذا المجال .
- 7- أى مكتبة مستقوم بتوفير طرفيات خاصة بالبحث المباشر، يجب عليها أن تحدد ذلك بناه على عدد المستقيدين من المكتبة، وتحديد وقت الذروة الخاص بالامستخدام، وأقل مدة يمكن أن ينتظرها المستقيد وتوفر بحوث العمليات وسيلة لقياس عدد الطرفيات باستخدام أسلوب صفوف الانتظار Queuing Model
- 8- ظهر أيضاً أن مراصد البيانات المباشرة كان لها تأثير واضع على مهنة المكتبات، سواء من ناحية الإجراءات الفنية، وكيفية فهرسة المواد التي يتم السنرجاعها بشكل مباشر، وأهم الحقول الإضافية التي يمكن استخدامها في عملية الفهرسة.
- 9- ظهر أيضاً مدى تأثير مراصد البيانات المباشرة على قضية تتمية وإدارة المجموعات المكتبية، وأهمية الفصل بين ميزانية المراصد وبين ميزانية المجموعات .
- 11- تمال مراصد البيانات المباشرة أحد أركان عملية التماون بين المكتبات سواء بالإشتراك في مجموعة محددة من المراصد، أو بإعداد مرصد مباشر لدورياتها وإتاحته بشكل تجارى وربطه بخدمة توصيل وثائق مثل نظام Docline وكذلك إتاحة استرجاع النصوص الكاملة والتثبيك، والوصول لمصوردى الوثائق وهو مفهوم جديد للتعاون تطبقه المكتبة الزراعية الوطنية الأميركية LNAL.

القصل الرابع

مؤسسات المراصد

فى بعض التجمعات الإقليمية في العالم

(1) المنظمات الدولية والكتلة الشرقية

ELLINE L'ARRI

مؤسسات المراصد

في بعض التجمعات الإقليمية في العالم

مقدمــة:

لا يقتصر إناج مراصد البيانات المباشرة على الشركات والمؤمسات المائمة في القطاع الحكومي أو القطاع الخاص، فهناك أيضاً المنظمات الدولية، خاصة المنظمات التابعة للأمم المتحدة والهيئات المنبقة عنها (")، وتعتبر الأمم المتحدة من أهم المؤسسات المسئولة عن ابتتاج هذه المراصد إن لم تكن أهمها على الإطلاق، وفي عدام 1983، لاحظ هاري م كبيريدج Harry m. Kibirige بلك قائلاً بأن هناك نوعين من منتجى المراصد، النوع الأول المؤسسات غير الربحية والتي تضم جمعيات مهنية ووكالات فيدرالية ومعاهد البحوث، والنوع الثاني هو المؤسسات التجارية (أ).

1- نموذج المؤسسات الدولية (الأمم المتحدة) :

^(*) Advisory Committee for the Coordination of Information Systems (ACCIS). Directory of United Nations Information Sources.5th.ed. N.Y.:U.N.,1994.xii,574P.

⁽¹⁾ Kibirige, Harry M. The information Dilemma: A critical analysis of information pricing and the fees controversy. 1st ed. Westport, Connecticut, Greenwood Press, 1983, P.75.

^(**) ميئة الأمم المتحدة تضم مجموعة المنظمات الثالية: الوكالة الدولية للطاقة الذرية (AEA) ومقرما فيينا بالنمسا، منظمة العمل الدولية ILO ومقرها جليف بسويسر امعظمة الأمم المتحدة للأربية والقافلة والسلوم UNESCO ومقرها باريس بنرنساء برنساء منظمة العملية بالمنطقة والشرع (UNESCO ومقرها جليف، المبلك الدولي للإشاء والتحميل READ ومقرها جليف، المبلك الدولي للإشاء والتحميل FUND ومقرها حيولية المرابعة الاوامائية الدولية ADA مسلوق اللغة الدولي TUND ومقرها على UPN ومقرها مين UPN ومقرها مين UPN ومقرها مين بسويسرا،

من خالاً شبكة محلية داخلية، وإلى جاتب الأمم المتحدة هذاك 59 هيئة مضيفة المنات المثال فيناك المثال المثال فيناك المثال المثال فيناك المثالث المتحدد اللنات وهو خاص بالعمالة، ويحتوى على مستخلصات والرجاعات بالمعالة، ويحتوى على مستخلصات وهو خاص بالعمالة، ويحتوى على مستخلصات والرجاعات المعالة، ويحتوى على مستخلصات والرجاعات المهالي المثالث المستخلصات والرجاعات المهالي المستخلصات والرجاعات المهالية المستخلال المستخلال المستخلال المستخلال المستخلال المستخلال المثالث المستخلال المثالث المستخلال الم

ويتم إنتاج المراصد في الأمم المتحدة ومنظماتها لمجموعة من الأسباب منها: 1- تلبية حاجات العاملين بالمنظمة الدولية ومنظماتها اللهرعية.

2- تلبية حاجات العاملين بالدول الأعضاء(1).

ولم يكن من بين تلك الأسباب سبب تجارى، إلا فى الثمانينيات تقريباً مع تنامى وانتشار استخدام مراصد البياتات المباشرة، كما يمكن الإشارة أيضاً إلى أن بناء هذه المراصد كان يتر غالباً من خال طريقتين:

الاتحاد الدولى للمواصلات السلكية وللاصلكية FTN ومقره جنوب، المنظمة المالمية للأرصاد الجوية WMO، المنظمة الاستشارية الحكومية الدولية للملاجة البحرية IMCO ومقرها بريطانها، الإنفاق العام التحريفة الجمركية والذجارة GATT بجنيف. نقلاً عن:

عبد الرحين إبرابيع الضحوان . المنظمات الدولية الإسلامية والتنظيم الدولي. در اسة مقارنة. ط1. أبها.
 ع. الضحيان، 1991. ص 537.

⁽¹⁾ Dusoulier, Nathalie; Celine F. Walker & Elizabeth Hardt. Computerized Information Systems of the United Nations Family of Organizations. In: International Information. Ed. by Peter I. Hajnal. Englwood, Colorado: Libraries unlimited Inc., 1988. P.242

1- طريقة من أسفل إلى أعلى Down / Up Method حيث يرصد مبلغ لبناء مرصد في الموازنة، وبعد الموافقة على الموازنة، يتم بناء المرصد، الذي يمكن أن يكون أحياناً ممولاً من هيئتين أو منظمتين دلخل الأمم المتحدة.

2- طريقة من أعلى إلى أسفل Up / Down Method احيث تظهر الحاجة أثناء العمل السية مرصد غير مدرجة تكاليفه في الموازنة، فتقوم الجهة المسئولة بتمرير طلب لتطوير نظام المعلومات، وتقوم الجهة المعنية بأخذ الموافقة على بناء النظام.

ويمكن القول بأن المنظمة المسئولة عن تطوير نظم المعلومات في الأمم المستحدة همي ACCIS أو اللجنة الاستشارية لتنسيق نظم المعلومات - التي ظهرت نسيجة للقسرار رقم 1982/7 المجلس الاقتصادي والاجتماعي للأمم المتحدة- وكان المسدف ممن وراء الدعوة لإثشاء هذا الكيان هو خدمة الكيانات الحكومية والوحدات المعرمجة والتخطيط بالأمم المتحدة.

وتــتوزع مجموعة المراصد الخاصة بالأمم المتحدة ومنظماتها على 18 ثماني عشرة موضوعاً يمكن بيانها في الجدول (13). ويلاحظ هذا اهتمام هيئات الأمم المستحدة المختلفة بالمراصد ذات الطبيعة العلمية إذ تحتل مجموعة هذه المراصد رأس القاتصة (العلوم والتكنولوجيا والنقل والمواصلات والزراعة والمسحة والبيئة) ويليها مجموعـة المراصد ذات الطبيعة الاجتماعية وهي المتعلقة بالتعليم والتعمية والصناعة والسكان والظروف والأحوال الاجتماعية وقد يعود ذلك إلى مجموعة من التأثيرات:

جدول (12) توزيع مراصد هيئات الأمم المتحدة موضوعياً

النسوة الملوية	عند قدر اصد		٢
%10	61	مراصد العلوم والتكنولوجيا	1
%9	54	مراصد النقل والمواصلات	2
%8.6	52	مراصد الصحة	3
%8	49	مراصد المصادر الطبيعية والبيئة	4

² Ibid.

¹ Ibid.

السية المتروا	عد الرامة		٠
%7.3	44	مراصد الزراعة	5
%6.8	41	مراصد التعليم	6
%6.4	39	مراصد التنمية الاقتصادية والمالية	7
%6,3	38	مراصد التوظيف	8
% 5	30	مراصد الصناعة	9
%4.8	29	مراصد عامة	10
%4.6	28	مراصد السكان	11
%4.6	28	مراصد الظروف والأحوال الاجتماعية	12
%4.5	27	مراصد القضايا التنظيمية	13
%4.5	27	مراصد التجارة الدولية	14
%3.1	19	مراصد الكافة	15
%1.5	9	مراصد المستوطنات البشرية	16
%1.5	9	مراصد المساعدات الانسانية	17
% 1	6	مراصد القضايا السياسية والقانونية	18
%2.5	15	مراصد غير مصنفة	19
%100	605	€ <i>y</i>	الم

 الطبيعة اهتمامات المنظمات التابعة لهونة الأمم المتحدة نفسها وتأثير ذلك على إنتاج المراصد.

2- ضغامة موازنات الهيئات ذات الطبيعة العلمية .

3- تأثير وجود أفراد علميين ينصب جزء من اهتمامهم على بناء المراصد .

كذلك يلاحظ أن عند لإنتاج هذه المراصد لم يكن هذاك أي تقكير تجارى خلف الإشانية التي تجارى خلف الإشانية التي الأساس لتلبية حلجات معينة للمؤسسات والمنظمات التي أنتجهها. ويمكن أن نضهيف لهذاء أنه كان مقسودا بها عملية الضبيط الببليوجرافي لإنستاج هذه المؤسسات، ومع الوقت ظهرت حاجة الأفراد العلميين لها من مختلف المدول، ومن هنا بدأ الاهتمام العلمي بها والبحث عن سبل لبنائها بشكل مباشر، وتلى

ذلك الاهستمام بتسويقها تجارياً مع تظمى ميزانيات المنظمات المسئولة عنها واتجاه الكشير مسنها إلسى تقنين مواردها، ومن هنا اتجهت إلى طرح بعض هذه المراصد تجارياً.

ويلاحظ سيادة اللفة الإنجاعيزية على المراصد، تليها الفرنسية، ثم الأسبانية، ويمود السبب في ارتفاع عدد المراصد باللغة الأسبانية والبرتغالية على وجه التحديد إلى وجود منظمة مثل اليونسكو التي يعمل بها عدد كبير من العاملين الأسبان، وإلى وجود عدد كبير من الموظفين الناطقين بالأسبانية والبرتغالية في هيئات الأمم المستحدة، وكان من تأثير ذلك إعداد مراصد بهذه اللغات. ويبلغ عدد المراصد باللغة المربية 7 سبعة مراصد بنسبة 1,1% وهي نسبة ضميفة اللغاية، كذلك يلاحظ ارتفاع عدد المراصد التي تعمل بأكثر من 10 عشر لغات ونلك يعود في بعض أسبابه إلى استخدام هذه المراصد على نطاق واسع، كما يلاحظ أن أغلبها مراصد مصطلحات في مجالات مصددة، كما يلاحظ أوجود عدد لا بأس به من المراصد الرقمية والإحصائية الستى لا يتطلب إعدادها المستخدام لغسات بعيسنها، ويوضسح جدول (14) توزيع مراصد هيئات الأمم المتحدة وفقاً امدخلات البيانات.

جدول (13) توزيع مراصد الأمم المتحدة على اللغات والهجائيات المختلفة (٥)

التمرسسة	المسئد	السنسة	
%78.8	477	اللغة الإكجليزية	1
%33.4	202	اللغة الفرنسية	2
%29.4	178	اللغة الأسبانية	3
%4.5	27	اللغة البركغالية	4
%4.5	27	اللغة الروسية	5
%2.1	13	اللغة الألمانية	6
%1.3	8	اللغة الإيطالية	7

^{(&}quot;كالثمات الرسمية للأمم المتحدة هي الإنجليزية، السيئية، الفرنسية، الروسية، الأسبائية، الحربية . نقلاً عن: عبد الرحمن بن إبراهيم المنسجيان . المنظمات الدواية الإسلامية والتنظيم الدولي : دراسة مقارنة . ط1. أبها : الدولف، 1991 . ص 537 وكذلك السادق شميان . أقلون المنظمات الدولية . تونس : مركز الدراسات والبحوث والنشر، 1985، 342 مس .

النميا	32_4		
%1.1	7	اللغة العربية	8
%0,9	5	الهجائية اللاتينية	9
%0,5	3	اللغة اليونانية	10
%0.3	2	الأنتونيسية	11
%0.2	1	الهولندية	12
%0.2	1	الفنلندية	13
%0.2	1	الصينية	14
%0.2	1	السواطية	15
%9.8	59	السوينية (*)	16
%8,3	50	غير محدد (**)	17

جدول (14) توزيع مراصد الأمم المتحدة وفقاً المدخلات البياتات

النسيسة	العدد	نــــرع المـرمــــــــد	
%25.3	153	البيانات الرشية Numeric Data	1
%24	146	مراصد مغلطة (تعتوى على أكثر من نوع إلى	2
		جانب المراصد الخبرية والإعلامية	
%15.4	93	Bib. Citations. البيادات البيليوجر الية	
%14	85	بيانات حقائق ولرجاعية Referral data	
%9.4	57	بېلىرجر افرة + مىتخاصات	
%6.3	38	النصوص الكاملة Full Text	6
%3.8	23	Terminological Data	
%1.8	11	8 مرامند سبرر photographic image	
%100	.605	فيجدوع	

يلاحظ من الجدول العابق احتلال المراصد الرقعية لرأس القائمة وذلك لطبيعة المهام الخاصة بهيئات الأمم المتحدة التي تركز على جمع البيانات وإعداد

^(*) هناك مراصد عديدة بأكثر من لغة ثم حصابها على أنها لغات مفصلة، وعلى سبيل المثال كان هناك عد كبير من المراصد استخدمت فيها 10 لغات فـــأكثر (أيس من بينها العربية).

^(★♦) مراصد رقعية الا تطلب لنة معنية أو ترجمة العناوين فيها لمدد من اللغات مع وجود العنوان بلغته الأصلية كما في مرصد الأجرس AGRIS .

الإحصاءات المختلفة، وعرض بيانات رقمية المواقف الدول المختلفة عليها . وتحتل المراصد المختلفة التي لا يمكن تصنيفها في فئة محددة لاحتوائها على أكثر من نوع من المدخلات، المركز الثاني، تليها مراصد الاستشهادات الببليوجرافية ثم النصوص الكاملة، التي يلاحظ سيطرتها على مراصد القوانين والتشريعات والاقتصاد والأخبار، كذلك يلاحظ وجود نوعين جديدين من المراصد لم يوجدا من قبل في أي تقسيم للمراصد، هما مراصد المصطلحات، ومراصد الصور، أما مراصد المصطلحات فكما سبقت الإشارة أن المبب وراءها هو استخدام عدد كبير من اللغات في الأمم المتحدة، وتنوع لغات العاملين والحاجة إلى تقنين استخدام المصطلحات في التقارير التي تصدر، والموتمرات التي تعقد، أما الصور فهي خاصة بنظم المعلومات الجغرافية تصدر، والموتمرات المناطق المختلفة في العالم لمرض التطورات المختلفة لها سواء وتخزين صور عن المناطق المختلفة في العالم لمرض التطورات المختلفة لها سواء

أما توزيع مراصد البيانات وفقاً لسنوات بنائها، فإن الجدول (15) يوضع ذلك. جدول (15) توزيع المراصد وفقاً لسنوات بنائها

الثسية	عسدد المراصد	الستسوات	
%0.2	1	1959-1940	1
%1	6	1964-1960	2
%2.1	13	1969-1965	3
%5,3	32	1974-1970	4
%9.1	55	1979-1975	5
%15.7	95	1984-1980	6
%30	181	1989-1985	7
%18.7	113	1994-1990	8
%18	109	غير محدد	9
%100	605	٠وع	J

وتعليقاً على هذا الجدول يلاحظ استمرار المنحنى التصاعدى لبناء مراصد البيانات في الأمم المتحدة منذ عام 1940 وحتى عام 1989، بنسبة متضاعفة كل خمس سنوات تقريباً، عدا فترة التسمينيات حيث بدأت الأمم المتحدة ومنظماتها تواجه أزمات مالية – على الرغم من ارتفاع معدلات التطور التكتولوجي في مجال المعلومات والعامعيات والاتصالات – مما أثر على سرعة بناء هذه العراصد .

ويست بر أقدم مرصد بنى فى الأمم المتحدة هو الببليوجراقية المعنوية لمحكمة العدل الدولية و1946 ويتم تحديثه سنوياً وهو يحتوى على 3000 تصجيلة أنسى هذا المرصد عام 1946 ويتم تحديثه سنوياً وهو يحتوى على 3000 تصجيلة وتحديث مسنوياً وهو يحتوى على 3000 تصجيلة وتحديث المرصد عام 1946 ويتم تحديثه سنوياً تحت المرحدة، بالإضافة إلى إتاحته على قدرص ممغنط، وتصدر عنه ببليوجراقية مطبوعة سنوياً تحت اسم ببليوجراقية محكمة للعدل المحكمة العدل الالكارة المؤسسية التعطية هناك مراصد تفطى فترات زمنية واسعة مثل مرصد الذاكرة المؤسسية المحلمة العملية وبيانات وحقائق منظمة الصدة المالمية WHO الذي يحتوى على بيانات ببليوجراقية وبيانات وحقائق مرجمية ويفطى المواد الصادرة منذ عام 1922 ويحدث شهرياً ويحتوى على 12800 تسجيلة، وهو متاح للجمهور بشكل مباشر، ويصدر عنه قرص ضوئي باسم ليلاكس المذى أنشسئ عام 1960 من أقدم المراصد التي أنشئت داخل الأمم المتحدة، ويحتوى على بيانات رقمية تغطى بيانات متروالوجية وهيرولوجية، وهو متاح للجمهور مباشرة، وكذلك على أقراص ممغنطة، مثلك نشرة انتقائية تصدر عنه .

وإذا تجاوزنا أرقام وتواريخ الحداثة والقدم، فإنفا نالحظ تنامى عدد المراصد لهان الحرب الباردة بين المصكر الغربى والشرقى (وتوزيع المراصد على المناصد بناك المجاوزيع المراصد على المناصد بناك طبقاً للتواريخ) فقد وصلت الفروة في بناء المراصد عام 1989 وبعد انهيار المصكر الشرقى تنقص عد المراصد تناقصاً شديدا بلغ بين 1994/90 عسد 67 مرصداً وهذا بلا شك بعد دلالة واضحة على هذه العلاقة، فقد الخفضت نسبة سداد الدول في المنظمة الدولية وبالتالى المنظمات التابعة لها(وعلى وجه الخصوص حصلة الولايات المتحدة الأمريكية) مما كان له أكبر الأثر في الخفاض

سسرعة بناء المراصد نفسها (")، وتعبير هذه نتيجة واضحة من نتائج هذا البحث، ولسيس بوسعنا التأكد مما إذا كان تلك قد ترك تأثيره أيضاً على عدد التسجيلات في كسل مرصد موجود بالفعل أو حتى في نوعية التسجيلات، فكثير من المؤشرات الاقتصادية تربط بين انخفاض الموازنات وانخفاض عدد العاملين أو الاضطرار إلى استخدام عمالة أرخص غير مدرية أو مؤهلة مما يترك أثره على المراصد الموجودة بالفعل .

وفيما يستعلق بالأكسراص الضدونية التى تصدرها بعض هيئات الأمم المتحدة، فقد وصل عدد عناوين تلك الأقراص إلى أربعة وأربعين قرصاً موزعة على مجموعة السنظمات يبينها جدول (16)، وهذه الأقراص توزع بعقابل ومجاناً أيضاً، معواء عن طريق المنظمات نفسها أو عن طريق موردين المراصد والأقراص الضوئية مثل Silver Platter و UMI .

يلاحظ أيضاً أن أغلب تلك المراصد متاح على الشبكة الداخلية الأمم المنحدة، بينما يعمل منها 167 مرصداً عن طريق الوصول المباشر لها من أى مكان في المالم، ويعمل 320 مرصداً منها عن طريق الوصول المباشر لها من أى مكان يظهر السوال إلى أى مدى يمكن اعتبار هذه المجموعة الأخيرة مرصد بياتات مباشرة فالتوصل إليها لا يتم إلا عن طريق بريد الكتروني الشخص أو مجموعة من الأشخاص الذين يردون على الاستقمارات أو يقومون بفتح المرصد للمستقمر ويعتقد أنه يمكن اعتبارها مرصد بياتات مباشرة طالما أنه يمكن الوصول إليها خارجياً عن طريق شبكة الإنترنت مثلاً، وعلى سبيل المثال فإنه من استقراء تاريخ مراصد البيانات المباشرة في مصر، فإن الشبكة القومية للمعلومات كانت تستخدم المبريد الإكتروني لاستلام نتائج البحوث في بداية استخدامها لمراصد البيانات المباشرة.

⁽أ) تبلغ مساهمة الولايات المتحدة وحدما في موازلة الأمم المتحدة 25%، أما فيما يتعلق ببقية الدول فروسيا 11.10% والوابان 82.9%، المعانيا 9.7%، بريطانيا 4.4%، وفرنسا 62.6%، إمطاليا 3.45%، وكندا 32.8% واسترائيا 81.8%، وأسيانيا 1.7%، مولندا 16.3%، السين 16%، نقلاً عن المسادق شمبان. قانون المنظمات الدولية. ط1. – تونس: مركز الدواسات والهجوث والنشر 1985. مس 1990.

ويوضح الجدول التالى توزيع المراصد على طرق الاتصال عبر البريد الإلكتروني لمختلف الشبكات وتطبيقات الاتصال .

جدول (16) توزيع عناوين الأقراص الضوئية على هيئات الأمم المتحدة

جدد حقايين الأقراض الصوارة المبادرة عن موردي المراسة	مند	•	عدد حاوين الأفراس الضوئية الصادرة عن موردي المراصد	iii.d	•
1	UNCTAD	9	5	Inter- Agency	1
1	UNDP	10	4	FAO	2
3	UNESCO	11	1	IAEA	3
7	UN	12	4	ILO	4
2	WHO	13	3	IMF	5
2	WIPO	14	2	IMO	6
1	W.B	15	4	ITU	7
			4	UNIECLAC	8
44				المجموع	

جدول (17) طرق الاتصال عبر البريد الإلكتروني بالشبكات المختلفة في الأمم المتحدة

34	طريقة الاتصال عبر اليريد الاكتروني	Atall	طريقة الاتصال عبر البريد الإلكتروثي
002	It net bangkok-4	122	Internet
002	CG net	015	Internet (Telnet)
1	Uninet	005	Telenet + Gopher
1	Unired	003	FTP
1	Saicyt	121	Bitnet Email
1	Mci Mail	009	Padisnet
1	Undpnet	006	Sita - Email
1	eastnet	007	Dialcom
1	childnet	005	Unnd
1	uucp	006	Omnet
11	Pegasusnet works	003	Tendialcom
1	alternex	002	X 400
		002	Econet
	320		لمجموع

المراصد باللغة العربية في الأمم المتحدة ومنظماتها:

ماذا عن المراصد المتواقرة باللغة المربية في الأمم المتحدة وهيئاتها المتحددة؟. الحقيقة - كما لوحظ - فأن التولجد للمربى على المراصد الخاصة بالأمم المتحدثين المتحدة وهيئاتها يعد هزيلاً للغاية قياساً إلى اللغات الأخرى، وإلى حجم المتحدثين باللغة المربية، ولايختلف هذا الواقع عن الوقائم الأخرى في جميع مناحي الحياة المياسية والاقتصادية والاجتماعية في العالم العربي . إن عدد المراصد المربية 7 مسبعة مراصد فقط أي 1.1% من عدد المراصد الإجمالية للأمم المتحدة وذلك حتى عام 1993 وهذه المراصد هي :

: Online Information Key (LINK) المرصد الببليوجرافي

هذا المرصد مستاح على الخط المباشر عبر هيئة اليونيدو UNIDO يوهو يختص بمستخلصات الثقارير والمقالات في مجال الصناعة وقد أنشئ عام 1980 ويحسنوي حالياً على 23000 تسجيلة وهو باللغات الإنجليزية، والغرنسية، والأسبانية، السي جانب العربية، ويحتل مساحة أربعين 40 ميجابايت من مساحة التخزين على الترص الصلب للحاسب، وهو يغطى مشاريع تتموية مثل التتمية الصناعية والصناعة والتصنيع والطاقة الشممية، إلى جانب معلومات فنية ونقل التكنولوجيا ويتم إدارته من الملاحدات المعلومات التكنولوجيا ويتم إدارته من المعلومات التكنولوجيا ويتم الدارته من الملاحدات المحلومات التكنولوجيا ويتم الدارته من المعلومات التكنولوجيا ويتم الدارته من الملاحدات المحلومات التكنولوجيا ويتم الدارته من المحلومات المحلومات المحلومات المحلومات المحلومات التكنولوجيا ويتم المحلومات الم

2- مرصد مصطلحات المناخ: 2 Action (Meteorology and Related Fields) Terminology Bank (Meteoterm)

مرصد متاح مباشرة عبر الهيئة المالمية للأرصاد الجوية WMO في قسم اللغات والمنشورات والمؤتمرات، فرع اللغات LPC في سويسرا، ويحتوى حالياً على 20000 ألسف تسجيلة، وهو عبارة عن مصطلحات عن المناخ والهيدرولوجيا والعلوم ذات الصلة، وقائمة بالمختصرات والاستهلاليات ومجموعات العمل. ويعمل باللغات الإنجليزية والفرنمية والإمبائية والرومية للي جانب العربية وأنشئ عام 1990 ويتم تحديثه باستمرار وهناك نشرة انتقائية تصدر عنه .

3- المرصد البيليوجرافي CATMAT

مرصد لهيئة الأمم المتحدة الأسكوا UN/ESCWA، وهو عبارة عن بيانات ببليوجرافية باللغتين العربية والإنجليزية، ويعمل في مكتب الأسكوا بعمان – الأردن . ويحتوى حالياً على 1170 تسجيلة بدأ العمل فيها عام 1980 ويغطى مجالات الزراعة والاقتصداد والصدناعة والسكان في دول غرب آسيا والمرصد لايعمل بشكل مباشر، ومتاحة نسخة منه أيضاً في جنيف بسويسرا .

United Nations) UNTERM مرصد مصطلحات الأمم المتحدة (Terminology Database

وهـو مرصد خاص بقسم خدمات الموتمرات - قسم الترجمة والتحرير في ما منطبة الأمم المتحدة - وأنشئ عام 1978 ويضم حالياً 80000 ألف تسجيلة، ويممل باللغات الصدينية والإعجليزية والفرنسية واللاتينية والروسية والإمبانية إلى جانب المربية، ويغطى موضوعات التتمية الاقتصادية، وحقوق الإنسان، والتتمية الاجتماعية، وهو متاح على الشبكة الداخلية للأمم المتحدة، ويشكل مباشر، من خلال GS / ESD (38)، واسم الملف في هذا المرصد UNITERM ويصدر عنه تقرير دوري بالمصطلحات.

5- المرصد البيليوجرافي (ببليو) (BIBLIO (Database)

مرصد لمنظمة العمل الدولية ILO وقام بإنشائه وتطويره مركز التدريب الدولي بالمنظمة، وهبو عبارة عن ممتخلصات وبيانات ببليوجرافية في مجالات علاقات العمل والتنمية الإدارية والتدريب وتعليم العمال وظروف العمل، ويعمل باللفات الإنجليزية والفرنمية والإيطالية والإمبائية إلى جانب العربية وقد أنشئ عام 1982، ومقدر المراصد مدينة تورين Turin في إيطاليا ويصدر عنه مخرج طباعي تحب اسم المحتويات الجارية لفهرس أشرطة الفيديو لمديرى التدريب: Contents for Training Managers Catalogue of Videocassettes.

6- مرصد مصطلحات منظمة الصحة العالمية (WHO WHO TERM - الصحة العالمية) Terminology Information systems)

مرصد برنامج معلومات الصحة والطب الحيوى في منظمة الصحة العالمية، ومقر م خلال شبكة الأم المتحدة، ومقاح ومقرره جن خلال شبكة الأم المتحدة، ومقاح اللجمه ور بشروط معينة مع مختارات مطبوعة منه أو محملة على ألاراص ضوئية ومن مخرجاته :

- 1- Who Term watch
- 2- Glossaries

ويدار المرصد بواسطة قسم خدمة المصطلحات الغنية Terminology Service ويعمل باللغات الإنجليزية والفرنسية والروسية والإسبانية إلى جانب المربية. وقد أنشئ عام 1971، ويحتوى على 50000 ألف مصطلح ويغطى حقول المصحة والموضوعات ذات الصلة بها، ويتم تحديثه بشكل مستمر، ويمكن الوصول إليه عبر الإنترنت على المنوان التالى: hewalle@ Who.ch

7- مرصد عناوين الدوريات HSPER مرصد عناوين الدوريات

وهو يدار من قبل قسم المعلومات والمواد السمعبصرية والتوثيق في منظمة UNCHS، وهـو عـبارة عـب بيانات ببليوجرافية لمدد 106 تسجيلة، وقد أنشئ عام 1975 ويمسل باللفات الإنجليزية والقرنسية والإمبانية إلى جانب العربية في حقول المعستوطنات البشرية، وهو متاح للجمهورعلى شبكة الأمم المتحدة، كذلك تصدر عله طـبعات على أقراص معنطة وأقراص ضوئية وتنتجه ACCIS تحت عنوان / UNS ويتم تحديثه كل سنتين.

ويمكن الإشارة لمجموعة من الملاحظات تتعلق بهذه المراصد فيما يلي:

ا- تنقسم المراصد التي تعمل باللغة العربية إلى نوعين هما المراصد الببليوجرافية (4)
 مراصد) ومراصد المصطلحات (3 مراصد) .

ب- على السرغم مسن أن الدول العربية تمدد معاهماتها في الأمم المتحدة، فإنها لا
 تطالب بسزيادة عسدد العراصد العاملة باللغة العربية في هيئات الأمم المتحدة

- كوسسلة لترسسيخ الهويـــة القومية وليراز الإنتاج الفكرى الناطق باللغة العربية والصادرة عن الأمم المتحدة .
- جـــ يلاحــظ عــدم استخدام مراكز المعلومات العربية لهذه المراصد، وربما يعود السبب في ذلك لعدم الإلمام بهذه المراصد أو اقتصارها على نوعين فقط.
- د- مزاحمة لغلت أخرى للغة العربية على المراصد، مما قد يعمل على ثراء المرصد
 مــن ناحـــية، أو الإبهـــام الذى يكتسبه المرصد نتيجة لوجود هذه اللغات فلا يتم
 التعرف على قيمته الحقيقية .
- و- يلاحظ كذلك على المراصد الببليوجرافية، إما أنها لا تعمل على الخط المباشر، أو أنها ذات قسيمة ضعيفة، نظراً للعدد القليل من التسجيلات المتاحة عليها، على السرعم من أنه يمكن القول بأنه كلما كان المرصد ذو معلومات كثيرة ومتكاملة ودقيقة وأكثر تفصيلاً، كلما كانت إمكاناته التسويقية أكبر.
- ز أهمية الدعبوة عند بناء المراصد فى الأمم المتحدة إلى ترجمة المناوين الخاصة بالتسبجيلات أو المعلومات أو النصوص الكاملة باللغة العربية - طالما أنها لغة رسمية فى الأمم المتحدة - حتى يمكن الاستفادة منها على أوسع نطاق فى العالم العربى .
- أهمية وجود ترجمة باللغة الإنجليزية على الأقل للمناوين فى البيانات الببلوجرافية ولرؤوس الموضوعات التي تكون بياناتها باللغة العربية؛ حتى يمكن الإعلام عن الإنتاج الفكرى العربى سواه كان صادراً من دول عربية أو منظمات تابعة للأمم المتحدة، ومتاحاً على مراصدها .

2- نموذج شرقي أوروبا (الكتلة الشرقية سابقا) :

على الرغم من أن الإنتاج الفكرى كله فى مجال مراصد البيانات العباشرة يصب فى صالح أميركا ودول أوروبا الغربية، مما يشير إلى أن هذه الصناعة صناعة غربية فى المقلم الأول، إلا أن دول الكتلة الشرقية (سلبقاً) كان لها بعض التجارب فى هـذه الصـناعة تعــتحق إلقاء الضوء عليها، خاصة أنها جميماً كانت تدور فى إطار مؤسسى حكومى، قد يتشابه مع ما هو موجود فى مصر والعالم العربى، ولم تعرف الخدمات الستجارية إلا بعد النييار الكتلة الشرقية والاتحاد السوفيتى، والعمل بمفهوم الموق الحر.

تملك مجموعة دول سيميا CMEA (الكتلة الشرقية كما يطلق عليها) 116 مرصداً منها 109 مرصد ببليوجرافي، و7 مراصد حقائق، ويمكن الوصول لهذه المراصد عبر 14 جهاز مضيف، مغزن عليها بضع عشرات الملايين من التسجيلات، وذلك حتى عام 1992.

الاتصالات في روسيا:

كانت البنية الأساسية للاتصالات في الاتحاد المعوفيتي السابق على حالة شديدة من الضعف والاثهيار حتى بدلية التسعينيات، وعلى سبيل المثال فحتى عام 1991 كانت توجد 5 خصص مدن فقط لديها اتصال مباشر بالمانيا هي موسكو، وليني نجراد، وكييف، ومنعك، وتالين بينما كان يتم طلب المكالمات الخارجية عن طريق محولات يضعلر الطالب معها إلى الانتظار بين 3 و 6 ساعات أو يوماً باكمله، أما أجهزة الفاكس فكانت نادرة، ولم يكن البريد الإلكتروني معروفاً، وفي عام 1989 أما أجهزة الفاكس فكانت نادرة، ولم يكن البريد الإلكتروني معروفاً، وفي عام 1989 دولية بالخارج، وهذه الشبكة كانت على اتصالات المولية بالخارج، وهذه الشبكة كانت على اتصال بشبكة حزمة تحويل 7.X اتصالات الوقت منعت وزارة النجارة الأميركية، المعاهد العلمية والبحثية السوفيتية من الاتصال المناسبة وبعض المحالا الغربية. وبمسرور الوقت أصبح الاتصال ممكناً بالباحثين العلميين وبعض المصالة بها إلى معمد الروسية عبر شبكة بت نت BITNET ووصل عدد المعاهد المتصلة بها إلى 3000 معهد (أو ومع البريستوريكا والجلاسنوست Glasnost, Perestroika بدأت الأمور والأحداث تأخذ معاراً آخر .

⁽¹⁾ Koltzbucher, Werner. Online Behind The Old Iron Curtains, Online. March 1991.P. 104

وبصفة عاملة فماز الله الاتصالات هناك تستخدم الأسلاك النحاسية، وماز الله الآلياف الضوئية خلماً بعيد المنال لهذه الصناعة الوليدة ونقصد بها صناعة مراصد الدبانات المداشرة.

ومن التطورات التي تشهدها البنية الأساسية للاتصالات، الخطة التي وضميعت عمام 1994 التي بدأ تتفيذها عام 1997 لربط 100 مانة جامعة روسية في شبكة واحدة، وتسم تقسيم هذه الجامعات إلى إحدى عشرة منطقة إقليمية تحت اسم RUNNET (Federal University Network of Russia Technical University of Fine (Mechanics and optics وتقسوم جامعة سانت بطرسبرج Saint Petersburg ببناء هذه الشبكة وتضم جامعات ولاية موسكو ونوفوسيبريسك Novo Sibirsk وايكاتيرنيبورج Ekatirinburg وغير ها، وقد بدأت المرحلة الأولى لهذا المشروع عام 1994، وتتضمن خدمات المشروع البريد الإلكتروني ونظم آلية للمكتبات، ونظم بحث موزعة عن المعلومات، ومراصد مباشرة وينوك معلومات وقواعد معرفة وندوات ومؤتمرات الكترونية وقيد اعتبرت النقطتان الرئيستان لهذا التجمع جامعتي موسكو وسانت بطرسبرج عموداً فقرياً للشبكة . وتقضمن الخطط أيضاً توفير خط ألياف زجاجية Fiber optics للسريط بين سانت بطرسير ج وشبكة نور دونت Nordunet في هاستكي . وقد تم تمويل هذا المشروع بمبلغ 4.5مليون دولار . وسيتم مد هذا الخط عبر استخدام القمر الصناعي الروسي رادوجا Raduga 85 ومحطات أرضية حيث يمكن أن تتملل الجامعيات الروسية بالانترنيت، وسيعمل ذلك أبضاً على تسهيل تبادل المعاومات والاتصال العلمي بين العلماء الروس والغربيين(١).

وهناك مشروع آخر لشبكة تحت امم الشبكة الاقليمية الجامعية العلمية الملمية (Regional University Scientific) North-west RUS NWNET الفسمال الفسربي Network تربط جامعات سانت بطرسيرج ومعاهد البحوث وقد بدأ هذا المشروع عام 1994(2).

⁽¹⁾ Mayorov, Sergi & Polyakov, Leonid Online In The Soviet Union.Online. July 1991. P.105

⁽²⁾ Ivannikov, Alexander D. & Knight, Peter T. Network in Support of Training for Market-Oriented Development in Russia. (from: GOPHER: Russia(WHOIS), Datet:30/5/1997)

وبالنسبة أجهزة الداسبات فتعتبر ذات تكاليف عالية نسبياً (أياً كان نوعها)، وبمقارنتها مع تكاليف العمالة ـ على مبيل المثال ـ فإن سعر جهاز متوافق مع IBM يعادل عشرات المرات مرتب موظف واحد في السنة ".

مؤسسات مراصد البيانات المباشرة في روسيا:

لـم تـتوافر في روسيا مؤسسات تجارية ـ سوى في النصف الثاني من التسبينات ـ تقدم خدمات بحث على مراصد البيانات المباشرة لصالح المستخدم السهاتي، والاستثناء الوحيد في ذلك هو المركز الدولي للمعلومات العلمية والفنية International Center For Scientific & Technical Information (ICSTI) وهذا المركز بينى في إطار التقدم في البرامج العلمية في مجموعة دول سيميا CMEA حيث يعمل على تقديم المعلومات السبحوث الأسامية في مجال البحوث والتطوير وعمليات التحديث، وأحد أهدافه تطوير وتشفيل نظام آلي لتبادل البيانات بين مجموعة دول مسيميا، حيست يقوم بتجميع كل مصادر المعلومات وطرحها أمام الباحثين من الدول الأعضاء وتملك المجموعة من المراصد التي تعمل باللغة الرومية بما فيها مراصد فينيت المراصد الاقتصادية، وبعض المراصد الاقتصادية التجارية (۱).

المراصد (مثل البيانات الحكومية التي سبق الإشارة إليها) .

^(*) من المفارقات الغريبة في هذا الشأن أن مرتب عام لمامل أميركي يمكنه من شراء 30 جهاز حاسب أي جهازين ونصف في الشهر وفي مصر يمكنه شراء جهاز ولحد بمرتب عام. (1997) Mayorov, Sergi & Polyakov, Leonid. Op.cit. P.104

- 2- موردو المراصد (و لازال هولاء أيضاً ينضمون إلى المؤسسات الحكومية ولم يفتح
 الباب بشكل واسع بعد أمام المؤسسات التجارية للمشاركة في هذا النشاط).
- 3- بوابسات العبور GatWays ويعتبر أشهر معبر في روسيا هو معهد موسكو النظم الآلسية اياس (The Moscow Institute for Automated System (IAS) الذي أنشئ عام 1982 بهدف القيام بأبداث ضخمة في مجال النظم المتقدمة المبنية على الحاسب وتطورها . وتشتمل أنشطته على:
- أ- تطويسر حزم التحويل Packet-switching في النظم الآلية لتبادل البيانات من خلال شبكات الحاسب وبنوك المعلومات .
 - ب- بناء شبكة حاسب X-25 تحت اسم الشبكة الأكاديمية X-25
- ج- بناء شبكة متكاملة لأكاديمية العلوم الروسية (IASNET لوصل إياس IAS وفروعه
 وضم شبكة ICSIT اليها).
- د- تطویسر شبکة خدمات ذات قیمة مضافة تحتوی أنظمة برید الکترونی وانتمار عن بعد.
 - و- المستفيدون من مراصد البيانات الذين يقومون ببناء مراصد مساعدة (1).

أما أهم منتجو مراصد البيانات المباشرة في روسيا فهم (2):

- معهد المعلومسات العلمسية والفنسية فينيتي Institute for Scientific Technical حيث يقوم باستخلاص وتكشيف الإنتاج الفكرى الروسى الروسى Information (Viniti) حيث يقوم باستخلاص وتكشيف الإنتاج الفكرى الروسى والأجنبي، وهو ينتج حوالى 15 مرصداً (كلها ببليوجرافية) وتغطى هذه المراصد مددا تستراوح بيسن عام وثمانية أعوام، ويعتبر فينيتي أكبر بنك معلومات في مجموعة دول CMEA، ويضم هذا المرصد 8.4 مليون وثيقة ويتم تحديث مراصده بمعدل 1.3 مليون وثيقة منوياً.

⁽¹⁾ Mayorov, Sergi. Ibid. P. 108.

- المكتسبة الوطنية الروسية للفلوم والتكنولوجيا التي كان اسمها السابق المكتبة الوطنية المكتبة للاتحاد السونيتي العلوم والتكنولوجيا التي USSR National Public Library والتكنولوجيا والمداوير مراصد ببليوجرائية المنفردات الأجنبية منذ عام 1982، والدوريات الأجنبية منذ عام 1982، والدوريات الأجنبية منذ عام 1982، والمسلامل في مجموعة دول سيميا منذ عام 1975 ونصوص برامج الحاسب ومنشوراتها منذ عام 1984.
- معهد المعلومات العلمية في مجال العلوم الاجتماعية 1980 يقوم هذا المعهد (INION) Information on Social Science بدعم نظم المعلومات الآلية في العلوم الاجتماعية والموجهة لتلبية احتياجات البحثين في هذه المجالات ويضم المعهد نحو 14 مرصداً ببليوجرافيا المنفردات الروسية والاجتبية ومقالات الدوريات والرسائل العلمية وأوراق البحوث، وتستراوح فترات التعطية بين سنتين إلى بحدى عشر سنة، أما عدد الوثائق بهذه المراصد فيصمل إلى مايون وثيقة، مع 200 ألف وثيقة يتم إضافتها سنوياً. وبالإضافة إلى المراصد الببليوجرافية فإن اينيون ينتج مرصداً رقمياً ، ومجموعة من الأدلة بالتعاون مع معاهد الاكاديمية الروسية العلوم.

أما منتجو المراصد الأخرون فهم وكالات المعلومات Information Agencies أما منتجو المراصد الأخرون فهم وكالات المعلومات المحكومــية، والمعاهد الأكاديمية. وعلى سبيل المثال فإن جمعية البحث والإنـــتاج ومركــز المعلومات للعلوم والتكانولوجيا يدعمان مجموعة من المراصد عن براءات الاختراع والرسائل العلمية وليست هناك أدلة لمراصد البيانات في روسيا، عدا دلمرا صد مجموعة ميميا ويحتوى على 130 مرصداً تحت عنوان دليل ليسيستي . ICSTI Directory

وبصدغة عامة يصل عدد المراصد الروسية إلى نحو 1500 ألف وخمسمائة مرصد، يتجمع أغلبها داخل شبكات محلية الصنع، مثل الشبكة الحكومية للإحصاءات، كما أن استخدام هذه المراصد محدود بالعاملين في ابتتاج هذه المراصد.

- وفسيما يتعلق بالمراصد التي توفر معلومات عن رومنيا ودول منيمياء فإن هناك مجموعة من المراصد الغربية توفر ذلك، هي(¹⁾:
- ا- مرصد ليكوتاس Ecotass وهذا المرصد في الأصل خدمة أسبوعية ذات نصوص كاملة تقدمها وكالة تاس Tass عن التجارة والمال ويحتوى على حوالي 4000 وثيقة.
- 2- المرصد المسوفيتى للعلسوم والتكنولوجيا Soviet Science & Technology وهو يتوافر أيضاً ضمن مراصد ديالوج، ويفطى المقالات العلمية وبراءات الاختراع، والتقارير وأعمال المنفردات ويحتوى على حوالى 120.000 وثيقة .
- 7- مرصد المختارات الجارية من الصحافة السوفيتية الموفيتية المختارات الجارية من الصحافة الموفيتية ويقدم ترجمة المقالات في حوالي Press وهــو يتوافر ضمن مراصد ديالوج أيضاً ويقدم ترجمة المقالات في حوالي 50 مجلة روسية و 40 صحيفة ويحترى حوالي 20.000 وثيقة.
- 4- مرصد Lehite Sovietique وهو يحتوى على مواد أرشيفية ظهرت في الصحيفة الفرنسية المعسروفة Le monde ويحتوى على معلومات عن 25.000 أأن علم (أشخاص ومؤسسات) بالإضافة إلى 6000 حدث إخبارى منذ عام 1917.
- 5- مرصد كثباف الترجمة العالمي World Translation Index وهو ضمن مراصد ديـــالوج أيضاً، ويضم مقالات مترجمة منها 57000 باللغة الروسية كلفة أصلية، و 130000 وثيقة بالألمانية .
- 6- أسا مرصد كشساف براءات الاختراعات العالمي (WPI) World Patent Index (WPI) فيحصى 500.000 براءة لختراع روسية.

وفيما يستملق بالمرصد الثاني والسلام فقد تم عرضها على مراصد ديالوج قبل تفكك الاتحاد المعوفيتي، والمرصد الأخير "المختارات الجارية" موجود على

⁽¹⁾ Koltzbucher, Werner. Ibid. P. 104.

الحاسب المركزى لمؤسسة ميد داتا MEAD DATA وهي شركة مساهمة أميركية (وسية (ا).

ويمنتخدم مراصد البياتات المباشرة في روسيا ثلاث فتات هم: العالملون في الإدارة، والباحثون في العلوم التطبيقية، والباحثون عن المعلومات كوممطاء.

وأغلب هـؤلاء يقومـون بالبحث عن طريق إياس IAS وليست هناك إحصـاءات محـدة لاسـتخدام المراصد في روسيا. وهم يقومون بالاتصال بمراصد البيانات المباشرة عن طريق:

الاتصال الداخلي In House Communication أو الاتصال عن بعد Communication

مراصد البيانات المباشرة واتجاهات التحديث في روسيا:

يمكن رصد ملامح التحول من مراصد حكومية إلى مراصد تجارية وبناء شدكة اتصالات عريضة مماعدة في روسيا فيما يلي :

1- تحويل مجموعة مراصد إزويتى IZWTI إلى مراصد مباشرة تهنف إلى تحقيق أرباح، بحيث تقوم المراصد بتفطية مجموعة مختارة من المجالات الفنية والبيئية ومعاير دول سيميا في حوالى عشرين 20 مرصداً ويضم بجانبه مجموعة من المراصد القريسية هي Inspec, Compendex, PROMT. وذلك من خلال اتفاقية تماون مع المضيف الألماني لهذا المشروع GBI في ميونيخ.

2- أن نقدم فينيتى 56 مرصداً (منها 15 مرصداً يملكها بالقعل) يصبح جزء منها عاملاً باللغة الإتجابزية بعد دخولها في شراكة مع مؤسسته ماكسويل التي قدمت 35 مليون دولار لهذا المشروع، ومن مميزات ذلك أن تقدم فينيتى Viniti مراصد تحسوى على 1.3 مليون مستخلص سنوياً، أكثر مما يقوم به مرصد الكيمياء التجارى العالمي Chemical Abstract Services .

⁽¹⁾ Anthony, L.J. & Dennette, J. Online Services, Information Technology and The Information Industry in Europe. Online, Vol.10, No. 4. July 1986.P.117

3- أن يقوم معهد العلوم الاجتماعية إينيون Inion بعرض 12 مرصداً من العراصد الأربعة عشر التي يعلكها، وهي : - Biblio - Bibnew - Econ - Philcos - bibsoc - الأربعة عشر التي يعلكها، وهي : - Latamer - Afrasi - History - Law - Science - Labour - Philolog.

بالإضافة إلى 5 مراصد تقدمها مكتبة لينين، وآخرون، أما براءلت الاختراع والعلاسات المسجلة، فيغطيها مرصد Poisk أما معهد إفتان Ivtan الخاص بفيزياء الحرارة المالية، فله مرصد حقائق في موضوع صفات الميكانيكا الحرارية للمواد (1،

4- مشروع لباناء شبكة اتصالات إلكترونية تحت اسم يونيكور Unicor / Freenet مشروع لبانات المباشرة لمعاهد التعليم العالى، يتم Project وتطوير مجموعة من مراصد البيانات المباشرة لمعاهد التعليم العالى، يتم تمويلها بواسطة لجنة التعليم العالى Committee of Higher Education بحوالى 200.000 دو لار⁽²⁾.

وقد بدأت بعض الموسسات التجارية في النصف الثاني من التسمينيات في بناء مراصد تجارية كحالة "موسسة الوصول الروسية" Access Russia inc. (") من خدال تعاون مالي وتثنى أميركي وأخصائيين روس، ولكنها تظل مؤسسات أميركية في النهاية دون ظهور لمؤسسات شرقية فعلية في المجال.

مراصد البيانات المباشرة في بقية دول الكتلة الشرقية (سابقاً):

1- مراصد البياتات المباشرة في بلغاريا:

يقدم المعهد المركزي للمعلومات العلمية والغنية في صوفيا 11 أحد عشر مر مسداً، وعلم السرغم من التكرار في بعض المراصد إلا أنها تكمل بعضها البعض والاتوجد مراصد تجارية (3).

⁽¹⁾ Koltzbucher, Werner. Op.cit. P. 105.

⁽²⁾ Ivannikov. Alexander.Op.cit. P.7

^(°) سيلي ذكر مطومات تقصيلية عنها.

⁽³⁾ Becker, J. & Szescsko, T. (ed). Europe Speaks to Europe. Oxford: Pergamon press, 1989. PP 250-258.

- مراصد البياتات المباشرة في تشيكوسلوفاكيا : تميطر المؤسسات الحكومية أيضاً
 على هذا القطاع، وعلى سبيل المثال هناك 4 مراصد محملة على الحاسب الرئيسي
 لمركز يوفتي (UVETI) وهذه المراصد هي :
- مرصد Informatika ويصنوى على 2000 تسجيلة ويمكن الوصول إليه 13 ساعة/الشهر.
- مرصد METAL ويحتوى على 160000 تسجيله ويمكن الوصول إليه
 13 ساعة/الشهر .
 - مرصد MPU ويعرض حقائق عن المنتجات/ 25000 تسجيلة/ 16 ساعة/ شهر.
 - مرصد ASSKP فهرس للدوريات الأجنبية/ 7000 تسجيلة / 16 ساعة/ شهر⁽¹⁾.
- 3- مراصد البيانات المباشرة في المجر : هناك حوالي 50 مرصداً مباشراً مجريا يمكن الوصول إلى معظمها عن طريق مباشر (2).

4- كوبا: هناك 3 مراصد بيانات تحت اسم بيومار BIOMAR عن المصادر البحرية فــى معهد التوثيق والمعلومات العلمية والفنية إيديكت IDICT الذى أنشئ عام 1963، ومرصد INTECOM عــن المعلومات الفنية والتجارية والتصيب، ومرصد "بوتك" Biotec عن الشركات البيوتكنولوجية.

5-بولسندا: لديها 3 مراصد في لجنة المقاييس والمعايير، والمكتبة الزراعية، ومعهد المعساهد، أسا شبكة بولندا اللبحوث "بن" PEN فمركزها الجامعة الفنية في وارزاوا Warzawa.

⁽¹⁾ Ibid. P238-249.

⁽²⁾ Ibid. P. 259-274.

٥- رومانيا : هناك مرصدان تقدمهما مؤسسة أوميك OMIKK على حاسب من نوع
 EC-1036 واثنان لمؤسسة فايكي VEIKI على حاسب من نوع 4341 (3).

ملاحظات:

يمكن استخراج مجموعة هامة من المؤشرات ذات الدلالة فيما يتعلق ببناء مراصد مباشرة في مجموعة الدول الشرقية، يمكننا الإشارة اليها فيما يلي :

- الزال المتحول إلى اقتصاد المموق متعثراً فى دول شرقى أوروبا (الكتلة الشرقية مسابقاً)، مما لا يساعد على القوجه نحو استخدام المراصد المحلية استخداماً تجارياً فمالاً.
- 2- عدم توافر بيانات دقيقة عن أوضاع مراصد البيانات المباشرة هناك؛ مما لا يساعد
 متخذ القرار في بناء توجه عام لهذه الصناعة / الخدمة.
- 3- أهمية بناء المراصد باللفتين الإنجليزية والروسية فى ذات الوقت مما يعود بأثر مباشير نحيو استخدام الإنتاج الفكرى لدول الكتلة الشرقية السابقة فى بقية دول المالم.
- 4- أن التحول نحو بناء شبكات اتصالات عريضة بشكل متسارع سوف يعمل على
 تغيل وتتشيط هذه الصناعة / الخدمة في هذه المجموعة من الدول .
- 5- أن التركيز في بناء المراصد ينصب على عاتق المؤسسات الحكومية خاصة المعاهد العلمية الحكومية وليس هناك دور تقريباً تمارسه الجمعيات العلمية أو الأهلية أو المؤسسات التجارية مما يمكس فكراً بيروقراطياً ترك أثره على مصر التي تأثرت بشكل مباشر، بهذا الأسلوب في العمل في المنتينيات وما بعدها الملاقات السياسية التي كانت تربط مصر بهذه الدول.

⁽³⁾ Kltotzbuncher, Werner. Op.cit. P. 105-107.

القصل الخامس

مؤسسات المراصد

في بعض التجمعات الإقليمية في العالم

(2) العالم العربي والولايات المتحدة



مؤسسات المراصد

فى بعض التجمعات الإقليمية فى العالم (2) العالم العربى والولايات المتحدة

مقدمة:

لا تتوافر دراسة حديثة وشاملة عن المراصد في العالم العربي، وإذا كانت لتتوافر في العالم العربي، وإذا كانت القومية التي تعمل على تجميع الإنتاج الفكرى العصربي في كل دولة (خاصة الكتب والدوريات)، وإذا كان هناك دور تلعبه بعض الموسسات الإقليمية التابعة لجامعة الدول العربية مثل المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم في تجميع الإنتاج الفكرى العربي فإنه يظل على أي حال - دوراً ضعيفاً، حيث لا توجد هيئة مسئولة عن تجميع الرسائل الجامعية والأوراق البحثية وأعمال المؤتسرات والسنقارير والمطبوعات الحكومية (سواه باللغة العربية / أو غيرها من المنسات من إنتاج بلحثين عرب أو أجانب في الوطن العربي) وتقوم بتكثيفها أو إعداد مستخلصات لها ووضعها على مراصد كما هو حاصل في الخارج كحالة مرصد ايراك الكان المناب المناب المعاموات عبر الحدود، وقوانين الطبع والاستنماخ فلمل الدعوة إلى وضع قوانين تسهل من تبادل المعلومات المعلومات بين الطبع والاستيماخ فلمل الدعوة إلى وضع قوانين تسهل من تبادل المعلومات المعلومات بين الطبع والاستيماخ بقلمل الدعوة الي وقده هذه الدعوة الحاحاً مع المعلومات المعلومات بين الطبع والمستهمات بعض الدول العربية لهذه التطور التكنولوجي الحالي وعدم استهماب بعض الدول العربية لهذه التطور التأورات (الـ الماربية تعود إلى الثمانينات، وتزداد هذه الدعوة الحاحاً مع التطور التكنولوجي الحالي وعدم استهماب بعض الدول العربية لهذه التعطور التحدود الحدود، وقوانين العربية لهذه التعطور التكنولوجي الحالي وعدم استهماب بعض الدول العربية لهذه التعطور التكنولور المنازع المنازع المنازع المعرب الدول العربية لهذه التعطور التكنولوجي القرارة المنازع المنازع المعرب الدول العربية لهذه التعطور التكنولورة المنازع المنازع المعرب المنازع المنازع

⁽أ) منذر مسلاح . تُنظمة ينوك المعلومات ودورها في التعليم الجامعي في الوطن العربي. مجلة اتحاد الجامعات العربية، يوليو 1988. من 60 .

كل هذه المعراصة وهذا المعرفة والمعربة المعرفة المعربي على المراصد، وهذا حال أغلب الدول النامية حيث يقتصر والاستشار العلمي فيها على المؤسسات الحكومية وبعصن المكاتب الاستشارية في الجامعات، كما أن المؤسسات المالية (البنوك والمصارف بشكل خاص) نادراً ما تماهم في دعم الاستشار العلمي، وقد يكون هذا سبباً رئيسياً وراء غياب مثل هذا الاستثمار في القطاع الخاص بالنسبة للأقطار المربية، وشورة المعلومات التي يشهدها عصرنا تستوجب المبادرة إلى توميع قاعدة الاستثمار العلمالي في الدول المربية وأحد أركان هذه القاعدة مراصد البيانات المباشرة . ويشير الوقع العملي إلى أن معظم الدول المربية عاجزة حتى الأن عن توفير قاعدة معلومات فللله المديد من الأمباب في فلية المديد من الأمباب في مقدمة الكوادر الفنية المدربة والندرة الواضحة في الاعتمادات المالية لبناء وتحديث هذه القاعدة (2).

لقد كان مامولاً منذ نهاية السبعينيات بناء شبكة عربية للمعلومات (1) وإعداد مراصد يمكن الاتصال بها في جميع الدول العربية بمباشرة من مركز التوثيق والمعلومات التابع للأمانة العامة لجامعة الدول العربية، ولكن لم يخرج هذا الأمل إلى حيز الوجود كعادة المشروعات العربية القومية .

في نفس الوقت طرح الدكتور حشمت قاسم قضية غياب الاعتماد على الاستشهاد بالإنتاج الفكرى العربي في المجالات العلمية المختلفة، نظراً لنقص وسائل المتعريف بهذا الإنتاج أو أن الإنتاج باللغة العربية لا يستطيعه البعض أو لضعف هذا الإنتاج أو أن الإنتاج القرافي (1).

ونعرض فيما يلى الاستخدام مراصد البيانات المباشرة في العالم العربي من خلال مراكز المعلومات، وإن كان يؤخذ على هذا العرض عدم اتساقه الزمني مع

⁽²⁾ ندوة النتمية بين التخطيط والتنفيذ في الوطن العربي من 25-29 التوبير 1986 . ج1 . القضايا العامة 1988. ص 96.

⁽¹⁾ شميان عبد العزيز خليفة . أوراق الربيع في المكتبات والمطومات : المجلد الثاني 1979–1983 - القام 3: المريى للنشر والتوزيع، دعت ، من 125 .

⁽¹⁾ حشمت قاسم . در اسات في علم المعلومات . القاهرة : مكتبة غريب، 1984، ص 234 .

الموقف الحالى، حيث بدأت العديد من الشركات والمؤمسات فى إنتاج مراصد تعمل بشكل مباشسر أو يصدر عنها أقراص ضوئية محملة عليها قواعد بياتات مختلفة، أو مؤسسات فتحت خطوط اتصال بالمراصد الأجنبية .

ففى دراسة لكل من المنظمة العربية التتمية المناعية ومنظمة الخليج للاستثمارات المساعية (2) ، على 18 دولة عربية عام 1985، شملت 80 مركزاً للمعلومات فى تلك السدول وجد من بينها 22 مركزاً يقدم خدمات اتصال مباشر بالمراصد الدولية.

ويمكن بيان الخدمات التي كانت تقدم في هذه المراكز في ذلك الحين فيما يلي :

- ا مركز المعلومات التابع لدائرة المشاريع في مصرف الإمارات الصناعي وذك انه
 يقدم خدمة الاتصال المباشر بمراصد عالمية ولكنه لم يذكر كيف أو بمن ؟
- 2- مركــز التوثيق والمعلومات ALDOC التابع الأمانة العامة لجامعة الدول العربية، وتأسس عام 1980 . ذكر أنه يقوم بالاتصال بالمراصد العائمية مع توافر مرصد دالخيرة والطرفيات التي تقوم بالاتصال بالإضافة للاتصال بكل من DIALOG ونظــام المراصــد الأوروبية ISA-IRS في ليطاليا عن طريق الشبكة الأوروبية Europnet.
- 3- مركز التوثيق القومى CDN ووزارة الإعلام بدولة تونس ولم يحدد أيضاً كيف أو
 بمن يتم الاتصال ؟!
- إدارة الإعلام العلمى والتثنى التابعة لمركز الإعلام الثثنى والتحويلات التكنولوجية
 الهيئة الوطنية للبحث العلمى الجزائر، وأنشئ عام 1974. وهي

⁽²⁾ دليل مصادر المعلومات العربية المنظمة العربية الثنمية الصناعية، 1985 .3ج.

⁽³⁾ عامر إدراهيم قديلجي جنوك المطومات الآلية وشيكاتها : مكوناتها، مستلزماتها، تعريبها، نماذج عربية وأجنبية . ط1 . بنداد : دار واسط 1985 . ص 97 .

- تقــوم بالاتصال بالبنوك المتوافرة في كل من لجنة الطاقة الذرية الدولية، منظمة الأمــم المتحدة للتنمية الصناعية ~ منظمة الوييو باستخدام أجهزة طرفية من نوع Thompson csf 6040 .
- 6- إدارة التوثــيق العامــة والــترجمة الهيئة الوطنية للبحث العلمى OMRS التابعة لــوزارة التعلــيم العالى والبحث العلمى - الجزائر . وهى تتصل بكل من المركز الوطنى للبحث العلمى بفرنما CNRS، ومنظمة اليونمىكو .
- 7- مركــز الإعـــلام الآلى EINSI كتابة الدولة التخطيط الجزائر وكانت تستخدم حاســبات مــن نوع IBM و EIP وتمتلك 40 طرفية ولم تحدد الجهات التي تقوم بالاتصال بها، وإن كانت ترتبط مع 84 ولاية عن طريق شبكة داخلية .
- 8- مركز التوثيق والمعلومات CEN محافظة الطاقات الجديدة / الرئاسة الجزائر . وكانت تستخدم حاسبات من نوع 4C Mitra وطرفيات من نوع Frompson csf وطرفيات من نوع 6040 وتتصل بمرصد لجنة الطاقة الذرية الدولية .
- 9- المركز الوطنى للمعلومات والتوثيق الاقتصادى CNIDE وزارة التخطيط بالجزائر . وكان يمتلك أجهزة حاسب من نوع HP، يتصل بمرصد المعلومات الزراعية AGRIS .
- 10- إدارة المعلومات والخدمات الفنية المركز الوطني للعلوم والتكنولوجيا المعلومات الدولية IMKA و DIALOG و DIALOG . SDC .
- 11- مكتبة مركز البحوث بكلية الهندمة (جامعة الملك سعود) . وكانت تتصل ببنك المركز الوطني السعودي للعلوم والتكنولوجيا .
- 12 المكتـــبة المركزية جامعة البترول والمعادن السعودية وكانت تقدم خدماتها عبر الاتصال بكل من مؤسستى DIALOG و ORBIT .
- 13 بنك المعلومات الصناعية للعربية التابع المنظمة العربية المتنمية الصناعية ببغداد العسراق. وذكروا أنهم كانوا يقومون بالاتصال المباشر ولم يذكروا أيضاً بمن أو كيف ؟!

- 14- مركز التوثيق الإعلامي لدول الغليج مجلس وزراء الإعلام لدول الغليج المحربي بغداد العراق . ويتصل بكل من مؤسستي تبنك معلومات نيويورك تامز، وديالوج DIALOG ، Information Bank of New York Times .
- 15 مركسز التوثيق العلمي التابع لمجلس البحث العلمي بالعراق بغداد . وذكر فقط
 أنه يقوم بالاتصال ببنوك المعلومات الدولية .
- 16- داسرة التوثيق الإعلامي الصناعي المعهد المتضمض للصناعات الهندسية بغداد المسراق . وكان يقوم بالاتصال في ذلك الوقت بكل من : Lokheed وبنك إحسرفو (إيدو) التابع للمنظمة العربية التنمية الصناعية، وكذلك مرصد وزارة الصناعات الخفيفة .
- 17- إدارة بـنك المعلومـات الصناعية منظمة الخليج للاستثمارات الصناعية وكان لديها 7 مراصد محلية، ويتصلون أيضاً بمراصد كل من DIALOR و DIALOG .
- 18- مكتبة جامعة قطر بدرلة تطر . وكانت تقوم بالاتصال في ذلك الوقت بمؤسسة DIALOG .
- 19- المركز الوطنى للمعلومات العلمية والتكنولوجية معهد الكويت للأبحاث العلمية - دولة الكويت . وهو يتصل بكل من DIALOG و SDC و BRS و INFOLINE و INPADOC .
- 20- المركـز الوطـنى التوثـيق وزارة التخطيط المملكة المغربية . وكان يقوم بالاتصـال بالمراصد التالية : (وكالة الفضاء الأوروبية) ESA و(المنظمة الدولية للأغذية والزراعة) AGRIS (FAO) و AGRIS (FAO) و DEVSIS (CRDI) IPRC و منظمة الأمم المتحدة للبيئة . INFOTERRA و PADIS (CEA) و UNEP)

21- مركــز البحريــن للدراسات والبحوث ــ وكان يتصل بخدمة ديالوج منذ ديسمبر 1986م وحتى عام 1989م⁽¹⁾.

وفسى مصر رصد الطبيل مركزين يقدمان خدمات الاتصال المباشر بالمراصد العالمية هما مركز تنمية التصميمات الهندسية والصناعية وهو يتبع وزارة الصناعة والسثروة المعنفية . والمركز الثاني هو المركز القومي للإعلام والتوثيق NIDOC ويتسبع أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجي. وذلك من واقع عدد عشرة 10 مراكز معلومات مصدرية شعملتها الدراسة في ذلك الوقت العامة والإحصاء.

وقد ازدادت أهمية المراصد بعد إطلاق القمر الصناعي العربي الأول في المتخاص العربي الأول في المتخارب . 1984 و القمر الصناعي الثاني في فيراير 1985 . وقد جرت بالفعل التجارب المبنسية على استخدام القمر الصناعي العربي (عربسات) سنة 1985 التعامل مع البيانات وتداولها بين مرصد بنك معلومات الفارابي الذي تشرف عليه المنظمة العربية المنظمة العربية الأخرى(1).

⁽۱) منصور محمد سرحان. عناصر السياسة الوطنية لنظم المعلومات وخدماتها في البحرين، الندوة الإظهمية بشأن السياسة الوطنية لنظم المعلومات وخدماتها في البلدان العربية، عمان 17 .1896/6/20 . ص 7.

^{(&}quot;) هذه المراكز هي :

الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء.

بيهار المرحري شعبه طعات والمحدد.
 مكتب بر اءات الاختراء بأكانيمية البحث العلمي والتكاوأوجيا.

³⁻ مركز توثيق مصلحة الكفاية الإنتاجية والتدريب المهنى التابع أوزارة الصناعة والثروة المعدنية.

 ⁴⁻ مركز توثيق الهيئة العامة أمركز بحوث الإسكان والبناء والتخطيط العمراتي.

 ⁵⁻ مركز التوثيق والميكروفيلم بالجهاز المركزى للتعبئة المامة والإحصاء.

⁶⁻ مركز التوثيق والنشر - معرد التخطيط القومي،

المركز القومي للإعلام والتوثيق - أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا.

⁸⁻ مركز معلومات مركز التصعيمات الهندسية والصناعية - وزارة الصناعة.

⁹⁻ مركز المعلومات التخطيطية - معهد التخطيط القومي،

¹⁰⁻ مكتبة الجهاز المركزي التعينة العامة والإحساء.

المين حديث مصطفى ، مراهد المطومات ، مصدر سابق من 124 ،

وقد أحصى الدكتور صليمان حسن مصطفى 40 مركزاً قال بأنها تستخدم الداسب وترتبط بمراصد عالمية للمعلومات، وذكر فى ذات الوقت بأن من بينها هناك خمسة عشر مركزاً لم يستطع تحديد مدى ارتباطها بمراصد عالمية، وكان منها مركزان بالأردن، وواحد بالإمارات وثلاثة بتونس، وثلاثة بالسعودية، وواحد بالعراق، وأشنان بالكويت، واثنان بلبنان، وواحد بليبيا، واثنان بمصر، وواحد بالمضرب وآخر باليمن، ثم مجموعة من المراكز التابعة لجهات إقليمية عربية منها اثنان بتونس، وواحد ببغداد، وواحد فى كل من عمان، والخرطوم والكويت والقاهرة وقطر (2).

وإذا أمعنا النظر في الملبيات العديدة الناتجة عن عدم بناء مراصد مباشرة عربية يمكن الاتصال بها حتى الأن، وتأثير ذلك على البحث العلمي وغيره، فإننا في هذه الحالة ننظر نظرة أحادية للمسألة، حيث يمكن النظر للأمر بشكل مخالف ، حيث تحوافر المورسة - حستى الأن - لبناء مراصد موحدة بين جميع الدول العربية، ففي التقرير الخاص بالملتقي الأول حول الشبكة العربية المعلومات أن تم طرح مجموعة من الأسئلة (تمت الإشارة إليها سابقاً) يمكن البدء بوضع إجابات لها والعمل على تنفيذها.

وعلى السرغم مسن الإدراك الواعلى لأهمية مراصد البيانات المباشرة ودورها الذى يمكن أن تلعبه فى إطار الشبكة العربية للمطومات، فقد دخلت التوصيات المستعلقة بها فى ثقب أمود شأنها شأن أغلب المشروعات العربية، ولم يقم اللدوك بالدور الذى كان يجب أن يقوم به، والذى تم الإشارة إليه، مع وضوح أهمية مركزية هذا المعل، لتلاغى مشكلات زيادة التكاليف، وتكرار الاشتراك فى مراصد بعينها.

ولم يكن الإدراك فقط الأهمية المراصد ودورها في البحث العلمي مبكرا، بمال كان هناك إدراك من نوع آخر الأهمية المعايير في بناء مراصد البيانات المباشرة وغيرها فسى العالم العربي، ويعود هذا الإدراك إلى عام 1975 حيث تم بحث هذا الموضدوع فسى حققة عقدت لهذا الغرض بالخرطوم في الفترة من 29 نوفمبر - 4

⁽²⁾ المصدر السابق، ص ص 121 - 124 .

المنتقى الأول حول الشبكة العربية للمطومات: التكرير النهائي - تونس. 8-1987/6/12. من

ديســمبر 1975، وخرجت الحلقة بعدة توصيات، لعل أهمها بيان الارتباط الوثيق بين "تــدوب" كـــأحد المعايير الببليوجرافية، وبين الأشكال المميارية التي تتطلبها الفهرسة المقروءة آليا (فما) حين تتمثل على أشرطة ممغنطة .

1- المراصد في العالم العربي:

تجربة السعودية (كنموذج) في إنتاج واستخدام مراصد البيانات المباشرة:

بدأت كلية الملك فهد للبترول والمعادن ــ قبل أن تصبح جامعة ــ فى استخدام مراصد البيانات المباشرة فى يناير عام 1979 باستخدام أجهزة مودم ذات قدرة نقل 300 بود/ثانية، وفى يناير عام 1981 استخدمت أجهزة مودم ذات قدرة نقل 300 بود/ثانية، وفى يناير عام 1981 استخدمت أجهزة مودم ذات قدرة نقل طريق خدمة الاتصال بالمراصد الدولية IDAS وعن طريق خدمة الاتصال بالمراصد الدولية الاتصال بشبكة طريق استخدام برمجيات الطرفيات VROSS Talk VI حيث كان يتم الاتصال بشبكة

وف عسام 1985 تم إطلاق شبكة الخليج Poulf Net بمساعدة من شركة القليج IBM بمساعدة من شركة القليم وعلى السرغم مسن محدودية عمليات هذه الشبكة، اكنها مناعدت في عمليات استخدام مراصد البيانات المباشرة، بالإضافة إلى أنها شبكة أكاديمية بحثية لدول الخليج مخصصة للجامعات ومعاهد البحث في هذه الدول، وفي المعودية هناك ثماني مناطق اتصال Nodes لهذه الشبكة، وثلاث بالكويت، وواحدة بالبحرين.

أ- جامعة الملك فهد للبترول والمعادن :

وفيما يتعلق بالمراصد المحلية المباشرة التي تم إنشاؤها في جامعة الملك فهد للبترول والمعادن فقد تم إنشاء تسعة مراصد يوضحها جدول (18):

جدول (18) أتواع المراصد بجامعة الملك فهد للبترول والمعادن

نـــــــرع ان سير الان	نــرع لنبوت	عـــد السولات	الغيلة السنظمة	
مقـــالات ودوريات وتقارير حكومية	ببليوجر افية	غير محدد	E	1 – مرصد بسيانات العلسوم والتكنولوجية الببليوجرافي
مراجع وقواميس	مصطلحات	29.006	ع F/E/	2-مرصد المصطلحات في العلوم والتكنولوجيا
مقالات ودوريات وتقارير	بيليوجرافية	11,000	٤	3- مرصد العلوم والتكنولوجيا الببليوجرافي
مشروعات بحوث	تصنى	غير محدد	_	4- مرصد بيانات المشروعات
أسماء باحثين وسماتهم الموضوعية	بيوجرافي	غير معدد	٤	5- مرصد بيانات الباحثين
عناويسن دوريسات مستاحة بسبعض المكتبات	ببليوجر افية	غير محدد	Е	6-مرصد بسيانات قائمسة الدوريات الموحدة
كتنب ومنفردات	بيوجرافي	غير معند	E/ و	7- فهرس الكتب OPAC
أسماء العاملين وسماهم الموضوعية	بيوجر أفى	غير محدد	غير معند	- 8~ مرصد بيانات العمالة
قوائدم محستویات نشرات	ببليوجر افي	غير محدد	E/Ł	9- مرصد بالنات الاحاطة الجارية

وبالنسبة للمراصب المباشرة التجارية كان يتم الاتصال بأكثر من 200 KNIGHT-RIDDER (DIALOG) - BRS - [1] مرصب عن طريق الموردين التاليين (1) : STN - NEW NET - LEXIS / NEXIS - EDU NET - ESAIRS - ORBIT

⁽¹⁾ Siddiqui,. Online in Saudi Arabia. Online. Mar.1992, pp. 105-108.

ويمكن من الأحصائية التالية التعرف على استخدام مراصد البيانات المباشرة في المكتبة :

جدول (19) إحصائيات استخدام المراصد في المكتبة

	متوسط لکل م	الإجملية	ines.	الإومالي	ادرات بسترة RACST	DIALOG ORBIT	فنة
ريال/س	دولار	ريال/ب	دولار	ع/ الأبحاث	ع/ الأبحاث	ع/ الأبحاث	
639	170	130.426	34,780	204	-	204	1984-83
375	100	62,309	16.616	166	-	166	1985-84
271	72	39.561	10,550	150	4	146	1986-85
360	96	28.837	7.690	95	14	86	1987-86
153	41	14.377	3.834	198	104	94	1988-87
312	83	27.143	7.238	219	182	87	1989-88
297	79	24.973	6.659	202	118	84	1990-89
508	135	25.896	6,905	142	91	51	1991-90
388	103	253,522	94,272	1.353	(*)463	912	اجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

ويلاحظ من الجدول المبابق أن إجمالي الأبحاث المباشرة التي تمت خلال 8 مسنوات هي 1375 بحيثاً مبواء على المراصد المحلوة أو التجارية الخارجية وقد 7 المحلوة أو التجارية الخارجية وقد تكلف عن 942.72 ألف دو لار مع ملاحظة أن أكثر من ثلث هذه التكلفة كان للمام الأول وحده بينما الثلث الثالية بينما المنوات الأربع الأخيرة تحملت الثلث الثالث الأخير من التكلفة وفي ذات الموقت فإن أقل من ربع الأبحاث تم تنفيذه في المسنة الأولى والمعنوات الثلاثة التالية كان فيها أكثر من ثلث الأبحاث والأربع مسنوات الأخيرة الثلث الباقي مما يعكس الدلالات التالية:

[- أن ارتفاع المتكافة في السنة الأولى قد يكون مرجمه أن المخدمة جديدة ومعرفة إجراءات واستراتيجيات البحث على المرصد المباشر ماترالت في بداياتها؛ مما تسبب في ارتفاع تكلفة البحث الواحد، فقد وصلت إلى 170 دولاراً البحث الواحد قياساً إلى السنوات التالية.

^(*) هذه الأبحاث مجانية.

- 2- ارتفاع تكلفة البحث في السنة الأخيرة 135 دولاراً قياساً إلى عدد الأبحاث التي تست وهي 5 بحثاً وهو أمّل عدد من الأبحاث التي تست في عام واحد خلال الأعوام الثمانية، وقد يكون مرجع ذلك إلى تأثير حرب الخليج في ذلك الوقت على الأوضاع التعليمية والأكاديمية في المملكة .
- 3- ارتفاع نسبة الأبحاث التي تمت خلال السنوات من 1986-1990 على المراصد المحلسية مما يعكس زيادة الاهتمام بما هو متوافر محلياً ولا تعتبر السنة الأخيرة متياماً على انخفاض البحث بسبب الظروف الدولية السياسية في تلك الفترة .

ولـم تـتوافر معلومات نوعية يمكن أن تفسر دلالة هذه الإحصائية بشكل كاف مسن حيـث عـدد الطلبة بالكلية التى تحولت إلى جامعة فيما بعد وعدد طلبة الدرامـات العلـيا وأعضاء هيئات التدريس وتخصصاتهم ومن يقوم بالبحث هل هو المستفيد المنهاتي أم أخصاتي معلومات يعمل كوسيط، مما يشير إلى أهمية توافر بـيانات مسنوية عـن هذه العمليات وعلاقتها بالعناصر الهامة التي تشكل في مجملها تفسيراً لهذه الأرقام، مما يوفر مجموعة جيدة من مؤشرات الأداء .

وقد اتجهت المكتبة أيضاً إلى استخدام الأقراص الضوئية في الرد على الاستفسارات لمجموعة من الأسباب، يوردها مؤيد الصديقي كما يلي :

- 1- المتكلفة العالمية للبحث المهاشر: وهو ما يمكن تفسيره بعدم وجود خيارات متاحة لمعر البحث في مراصد البيانات المباشرة في المملكة في ذلك الوقت مثل الاشتراك المسنوى، أو التحميل على حاسبات مركزية، وأيضاً من طرف خفى قد يبدد أن التدريب غيير الكافى لمن يقوم بالبحث مما كان يستغرق وقتاً طويلاً مبباً في ارتفاع تكلفة البحث.
- 2- استغراق وقت طويل في البحث والحصول على المطومات: وهو ما يمكن من استغراق وقتاً السكنتاج عدم توافر الكادر الوظيفي الموهل للقيام بالبحث مما كان يستغرق وقتاً طويلاً، بالإضافة إلى ما يمكن أن يكون هناك من تعدد نقاط الاتصال بالولايات المستخدمة بالإضافة إلى ضعف أجهزة نقل البيانات المستخدمة (المودم) حيث كانت سرعتها 300 بود/ثانية.

8- الستكلفة العالسية الاتصال بين السعودية والولايات المتحدة: وحيث أن تكاليف البحث كان تعتمد على دقيقة الاتصال بين السعودية والولايات المتحدة، فقد كان مسعر الاتصال والبحث يرتفع إلى حد كبير مما يؤدى إلى وجود آثار سابية البحث نتمثل في ارتفاع التكلفة

وبــناء علـــى ذلــك قامت إدارة المكتبة بتركيب خمسة 5 وحدات للأكراص الضوئية في نوفمبر 1990 منها اثنتان في قسم الخدمات المرجعية والمعلومات واثنتان في قسم تطوير المجموعات وواحدة بقسم الفهارس، وتم شراء ثلاث وحدات أخرى بهدف توفير هذه النوعية من الخدمات بشكل آخر .

ب- شبكة المطومات في مدينة الملك عبد العزيز للطوم والتقنية :

قامت المكتبة المركزية في مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والثقنية بتكوين مجموعة من مراصد البيانات المباشرة هي :

1- الفهرس المباشر العربي . 2- الفهرس المباشر الأجنبي

3 مرصد المصطلحات العلمية والثقنية . 4 مرصد القوى العاملة بالمدينة. وترتبط المدينة أيضاً باتصال مباشر مع مؤسسة ديالوج ومراصدها(1).

ج- معهد الإدارة العامة بالرياض:

يمسل بمعهد الإدارة العامة بالرياض نظامان أليان للفهارس، أحدهما هو نظام ابن النديم وهو نسخة معدلة عن نظام دربس ليبس وذلك لفيرسة الكتب الأجنبية، أمسا السنظام الثانى فهو خاص للكتب العربية وبدأ إدخال البيانات فيه عام 1988 وهو تحت اسم (نمو) . ونظام ابن النديم ونمو متاحان على شبكة محلية يمكن الاتصال بهما مسن الخارج وتوجد حوالي 30 جهة حكومية تتصل بالفهرس عبر خطوط الهاتف

⁽أ) ممهد الإدارة المامة بالرياض – الإدارة العامة الاستشارات . تجربة الاستشارات في معهد الإدارة العامة – العملكة العربية السعودية "من معاهد ومدارس الإدارة العربية والتحديات العملقابية"، القاهرة : المنظمة العربية التعدية الإدارية، 1997 . من ص 242-246 (225-271)

والحاسب الرئيسي للمعهد (1). وضمن الهيكل التنظيمي للإدارة العامة للمكتبات بالمعهد، إدارة متخصصة مهمتها تقديم خدمات المعلومات للمستغيدين.

وفيما يستملق باستخدام مراصد البيانات المباشرة فتتصل مكتبة المعهد بمراصد مؤمسة ديالوج وكذلك مراصد مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية، ولا يمكن البحث في هذه المراصد من قبل المستفيد مباشرة وإنما عن طريق موظف مختص .

د- شركة النظم العربية المتطورة :

مؤسسة تجارية سعودية ذات فروع في كل من الإمارات والكويت، وهي توفر حوالي 420 مرصداً محلياً على أقراص ضوئية، بالإضافة إلى إمكانات الاتصال المباشر عبر أجهزة المودم بموردى مراصد البيانات المباشرة خاصة مراصد مؤسسة نفيها.

وقد بدأت هذه المؤسسة عملها في بداية التسعينيات كوسيط ومورد للمراصد، بالإضافة إلى ذلك فهى تقوم بالتسويق لمجموعة من برمجيات المكتبات، وربما تمثل هذه المؤسسة بإمكاناتها، واحدة من أهم المؤسسات التجارية العاملة في هذا المجال في المسالم العربي، وبالإضافة إلى ذلك فهى تقوم بالتسويق لمراصد البيانات المربية سواء الــ ي اعدتها مؤسسات أو أفراد ومنها (1) مرصد البنك الآلى المسعودي للمصطلحات (باسم) والذي طورته مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية ويحتوى حوالي 20.000 مصسطلح في مجال علوم الحامب الآلى. (2) مرصد (مواصفات) الصادر عن الهيئة المربية المعودية للمواصفات والمقاييس، حيث يحتوى على معلومات ببليوجرافية عن المراسفات المسعودية والخليجية. (3)مرصد (بوسم) الببليوجرافيا الوطنية المسعودي، وهرو يقطى على نقرص ضوئي بسعر يتراوح بين 1500-2000

⁽¹⁾ سريع محمد السريع . توثيق الإنتاج الفكري والإداري : تجرية معهد الإدارة العامة بالرياض. ورقة مقدمة إلى أفلق مستحدثة وتحديث جديدة الأدار وممارسات معاهد ومدارس وكليات الإدارة في البلاد العربية – تونس 27–28 ديسمبر 1995. ص عس 9–14 .

دولار، ويستم تحديسته فصليا ويعتمد المرصد على مرصد معلومات مكتبة الملك فهد الوطنية .

ملاحظات على تجربة السعودية العربية:

وبحدغة عامة فقد كان هناك دور للجامعة (كلية سابقاً) سارسته بكفاءة فى سجال إنتاج مراصد البيانات المباشرة سواء لفهارس مباشرة لمحقوبات مكتبة الكلية أو للنوعيات الأخرى . ويمكن من الشكل التالمي توضيح الملامح الرئيسية لمهذه التجربة .



2- إن الرامب لتطور صناعة أو استخدام مراصد البيانات المباشرة في العالم العربي يلاحظ أن أغلب هذه المراصد - إن لم يكن كلها - يقع في إطار حكومي مؤسسي تسئله الأجهــزة والمراكــز العلمــية والبحثية الحكومية، هذا فيما يتعلق بابتاج المراصد.

- 3- أمسا فيما يتعلق باستخدامها فيالحظ توجه دول شمال أفريقيا نحو استخدام مراصد المستظمات الدولسية مسئل مراصد الأمم المتحدة خاصة في مجال الزراعة، بينما تتعامل دول الخليج مع موردى المراصد المتجاريين، خاصة الولايات المتحدة.
- 4- كما أن إدراك أهمية بناء مراصد يعتبر فعلاً جديداً لا يمكن رصد تحركه بسهولة، وان كانــت التسمينيات من واقع الموشرات الأولية تشهد بدأ تكوين هذه المراصد وإن كانــت تكــن قد خضعت بعد للإنتاج الضخم أو للاستخدام الكبير وقد يكون ذلك نفسـه تأثراً بضعف الإنفاق على البحث والتتمية وضعف الإسهام العلمي العربي فــي الإنــتاج الفكــري العالمي، على الرغم من وجود إنتاج فكرى كبير باللغة العربــية، ولكن حتى الملاحظ على ذلك أن بناء مراصد لهذا الإنتاج مازال يدور فــي فلــك قطاعــات موضوعية معينة كالطب أو الزراعة أو في إطار مراصد إحســانية رقسـية لغايــات محــددة، وليس توجهاً نحو بناء مراصد لكل ما هو موجود.
- 5~ كما تقدم الخدمات الأخرى المرتبطة بمراصد البيانات المباشرة مثل تسليم الوثائق، وإذا كانت توجد فهى توجد لموردين أجانب نقيجة الاعتماد عليهم فى هذا الصدد لإنتاج فكرى أجنبى، وليس لموردين عرب لإنتاج فكرى عربي.
- ولاحسط كذاك عدم وجود أى إشارة للخدمات والصناعات الأخرى ذات العلاقة
 بمراصد البيانات المباشرة كالبرمجوات المساعدة على البحث أو بناء المراصد
 نفسها .
- 7- وفي الثمانينيات بدأت بعض الدول الخليجية (كما هو واضع من تجربة المعودية) في استخدام مراصد البيانات المباشرة ولكن نظراً لظروف ضغط النفقات كان اللجوء للأقراص الضوئية بديلا مناسبا لها، ولم تتوافر معلومات عن تحميل المراصد محلياً، أو أنها لم توجد على الإطلاق، وقد تأثر ذلك أيضاً بضعف الإنفاق على البحث والتتمية، كما لم تكن هناك أى إشارة للمعابير التي بنيت عليها المراصد المحلية، أو الخطط الممتقبلية في بناء المراصد، أو الاعتماد عليها كمناعة مماعدة مواء في الصناعات التكنولوجية أو صناعة النشر.

8- كما يلاحسط أيضاً، أنه ليس هناك وجود النشر الإلكتروني سواء في صورة نشر على أن يصبح مراصد في حد ذاتها كما نقعل هيانات تجارية مثل EBSCO و UMI و MBC وغيرها من الهيئات، ويمكن الإشارة إلى أهمية التخطيط لمثل هذه الصناعة على المعتويات التالية :

المؤسسات العلمية والبحثية الحكومية .
 المنظمات الاقليمية .

الجمعيات العلمية والأهلية .

- المكتبات ومراكز المعلومات . - الأقو اد.

وأهمية عقد مجموعة من المؤتمرات لتوجيه هذه المجموعة من المنظمات نحو الاتجاه لبناء مراصد عربية للإنتاج الفكرى العربي وتوفير الخدمات المساعدة مثل توصيل الوثانق، والبرمجيات المساعدة أو تعريب البرامج الأجنبية وأهمية الممل بأسلوب ثنائي اللغة عربي / إنجليزى، خاصة في ظل انتشار استخدام شبكة الإثترنت. وأهمية التخطيط لبناء مومسات حكومية يمكن تحويلها إلى مؤمسات قطاع خاص بمرور الوقت تأخذ على عائقها النهوض بهذه الصناعة / الخدمة.

بالإضافة إلى ذلك فإنه يلاحظ على هذا العرض أيضاً ما يلى :

- أن مراكز المعلومات بالجزء الشرقى من العالم العربي كانت تتعامل مع مؤسسات المعلومات المتضمسة الستجارية الدولية مثل DIALOG و BRS، أما مراكز المعلومات المغربية (الجزائر والمغرب) وكانت تتعامل مع مراصد معلومات الأمم المتحدة، ربما لقربها منها أو لطبيعة العمالة في الأمم المتحدة أو القرب من مناقذ الاتصال الأوروبية.
- 2- وضعت خطعط التوسع في عدد طرفيات الاتصال المباشر ومد خدماتها لأماكن أخرى ولكن معظمها باء بالفشل نتيجة للظروف السياسية التي مر بها العالم العربي في نهاية الثمانينات وبداية التسمينيات مع كثير من الشكوك حول إمكانية التعاون العربي في هذا المجال.
- 3- وضع العديد من الخطط المتعلقة بالشبكة العربية للمعلومات والشبكة الصناعية المعلومات وغيرها، واكنها أيضاً واجهت ضغوطاً حدت من الاهتمام بها.

- 4- ظهور آليات القطاع الخاص فى المجال والتوسع فى اقتداء الأقراص الضوئية بديلاً عن استخدام الاتصال المباشر أو بالتوازى معه فى نهاية الثمانينات وبدلية التمسينات خاصة فى مراكز المعلومات والجامعات والمكتبات العربية .
- حدوث طفرة فـــ التمـــ عينيات فـــ يما يتعلق ببناه المراصد وتطور تكنولوجيا
 الإتصالات وتأثير ها الإيجابي الذي يمكن أن تتركه على البحث العلمي .

2- المراصد في العالم الغربي

نموذج العالم الغربى (المؤسسات التجارية وشبه الحكومية):

تسئل مجموعة الموسسات التجارية الحكومية نوعاً من المنظمات التى تساهم في القساعدة الصناعية الخدمية للمراسد المباشرة على مستوى العالم، إن لم تكن أهم نسوع من أنواع المنظمات ، لتفردها، حيث أنها تعمل بأسلوب القطاع الخاص حتى لو كاست جهة حكومية، كما أنها تملك عددا ضخما من المراصد، وبالتالى الوثائق، التى يمكنها الإمداد بها، ثم لضخامة الاستثمارات التي تعمل في هذا المجال، وأخيراً للفكر التنظيمي السذى تعمل به هذه المنظمات وإدراكها لقوى السوق ومحركاته، والتنافسية المنودة من العمل بأسلوب السوق الحر.

وسوف نتناول مجموعة من المؤسسات في هذا الفصل يبين عملها وفكرها التنظيمي وإمكاناتها وخدماتها وأنشطتها وتوجهاتها المالمية، بهدف استكثباف البنية الأماسية المنموذج المرغوب في بنائه في مصر، سواء في القطاع الحكومي، أو في القطاع الخاص، أو قطاع المنظمات والجمعيات.

أ- مراصد نكسيس NEXIS/LEXIS دراسة فى التنظيم الإداري والخواص^(*):

تمتبر هذه المؤسسة الأولى تقويبا على المالم في مجال المراصد القانونية ثم الأخسبار ومعلومات التجارة والأعمال، وقد بدأت هذه الخدمة في عام 1973 لمساعدة رجال القانون، والباحثين في مجاله، من خلال لمدادهم بخدمات معلومات قانونية ذات نصنوص كاملة، وهي تعد مؤسسة فرعية منبطقة عن مؤسسة أكبر هي ريد لإزفيير

^(*)http://www.lexis.com/ (Dec.1997-Jan.1998)

Reed Elsevier الستى بدورها جسزء من مجموعة تعمل نفس الاسم، وهي مؤسسة ضخمة متخصصة في النشر وخدمات المعلومات، ويعمل بها 29700 موظف وتبلغ مبيعاتها السنوية 5 خمسة بلايين دولار، ومقر المجموعة مدينة لندن، أما خدمة نكيسس / لكسس فمقسرها مديسة دايتون Dyton في ولاية أوهايو. ويعمل في هذه المؤسسة 4500 موظف في جميع أنحاء العالم .

وسن إحصائيات عام 1997 الجديرة بالذكر أن هنك 300.000 ألف بحث يجدى يوسن على 1.250.000 ألف بحث يجدى يوسن على مراصد هذه المؤسسة، وهنك أكثر من 1.250.000 مليون وربع المليون شخص مشتركين في هذه الخدمة، وهناك 816.000 الف شخص يستخدمون خدمات هدذه المجموعة من المراصد شهرياً بشكل فعال، وهذه المخدمة تضم حوالي 7300 مرصداً تصدوى على واحد بليون وثيقة، يضاف إليها أسبوعياً 305 مليون وثيقة. وقد توجهت المؤسسة نحو وضع خدماتها على الإنترنت واستخدام كل مميزاتها المتاحة.

• خدمات نكسيس LEXIS •

اختمات تكسيس Mexis:

تعتبر خدمــة معلومات إخبارية وتجارية، وتحتوى على أكثر من 13500 مصدر معلومات، ويتضمن ذلك الصحف الدولية والقومية وشبكات الأخبار والمجلات والجسرائد والنشرات التجارية . وتعتبر خدمات نكسيس مصدر مباشر الأرشيف جريدة نسيويورك تايمز New York Times في مجال القانون والأعمال والأسواق . كما تعتبر أيضاً مصدراً لعدة آلاف من المصادر الاخبارية، التي تشمل صحف مثل الواشنطن بوست ولوس أنجلوس تايمز والبيزنيس ويك والفورتشن والإيكونوميست . وبهذا فهي تعتسر خدمة متكاملة وتعمل كثبكة محلية قومية للإذاعة والتليفزيون على المستوى الإقليسي .

كما نقدم خدمات نكسيس أيضاً تقارير تحليلية للصناعات والمعلومات التجارية من خدمسة معلومات Bradstreet، وتقارير عامة عن الشركات والمؤسسات والمعلومات الضريبية بالإضافة للتعليلات السياسية.

كما تقدم خدمات إخبارية تحت اسم (TopNows) وهي خدمة تلاحق الأخبار
يوماً بيوم مسن شبكات عديدة مثل الاسوشيندبرس، ورويتر، ونيوييورك تايمز نيوز
سرفيس، ووكالة فرانس برس وزينهوا Xinhus. وتركز خدمات نكسيس على التسويق
والأخبار الصناعية في صناعات معينة مثل البنوك والأعمال والتحويل والحاسبات
والاتصالات والطاقة والتعلية والبيئة.

أسا خدمة الملقات المساخنة الخاصة بنكسيس فتركز على الأحداث والأخبار العالمسية لمسدة أربع وعشرون ساعة فيما يتعلق بالشئون الخارجية، والأحداث العربية ويتم عمل ملقات خاصة مجمعة من ملقات أخرى تحت هذا الاسم.

وترتكسز خدمــات نكمــيس / لكمبيس في 113 دولة ثلاثة منها في أمريكا، وواهـــدة في كل من كندا وجزر الكاربييان، وألمانيا وهونج كونج واليابان وسنفافورة وانجلترا وماليزيا والمكميك ونيوزيلاندا، وإسبانيا، ومديسرا، وتايوان.

التطوير والتحديث :

وضعت هذه المؤسسة خططاً مستمرة لتطوير نفسها بشكل دورى؛ وبناء على هذه الخطسط، فقد احتلت الشركة دور ريادى فى تشكيل مجموعة صناعة خدمات المعلومسات بين أفضل ثمانى شركات على مستوى العالم . وشاركت بشكل تعاونى فى وضسع أساسسيات تشسفيل هذه المستاعة، ومنها قضية تحديد خصوصية المستهلك للمعلومسات، التي تم إعلانها حديثاً فى الجلسات العامة المتعلقة بلجنة التجارة الفيدرالية بالولايات المتحدة، وفى هذه القضية مكنت المؤسسة المستخدمين من حذف أسماتهم من برنامج P-TRACK الخاص ببيانات الأشخاص فى مرصد تكسيس/ لكسيس.

وقد استخدمت لكسوس تكنولوجيا مليكروسوفت من خلال العمل في بيئة السوب، وحسزمة السبرامج الستجارية الخاصة بالإنترنت، وهي حل متكامل لموردي المخدمات الستجارية على الإنترنت والمبنية في بيئة الموزع Windows NT، وهذا المتحالف الإمتراتيجي بين الشركتين يميد الطريق لمايكروسوفت لدخول حقل مراصد البيانات المباشرة ويمهد مراصد البيانات المباشرة القانونية لأن تعمل في بيئة عالمية معسيارية، وكان نقيجة هذا التحالف حصول لكسيس على جائزة أفضل منتجات لإدارة المعلومات القانونية، والتطور الجديد يحمل في طياته توفيق لكسيس مع مايكروسوفت أوفيس 97.

ويلاحظ من العرض السابق ما يلى :

- 1- أن موسسة نكسيس / لكسيس متخصصة في الإمداد بالمعلومات القانونية بشكل خاص، والوثائق ذات العلاقة في الموضوعات الأخرى.
- 2- تتوع الخدمات التي تقدمها المؤمسة، سواء الخدمات الإخبارية، أو البرمجيات التي
 تقوم بتطويرها.
- 3- الــتحالف الاســتراتيجي مــع شــركة عمائقة مثل مايكروموفت لتطوير منتجات برامجية تعمل في بيئة برمجيات عالمية مثل Windows .
- للشركة فروع متعددة في أكثر من عاصمة عالمية، وفي ذات الوقت بدأت تجذبها الأسواق الجديدة النامية مثل ماليزيا ومنطاقورة، وأيضاً توفير المراصد في

البيسنات التى يتوافر فيها عدد كبير من رجال الأعمال مثل طوكيو وهونج كونج وتسايوان . وعلمى ذلسك يمكن وضع خريطة لطبيعة مؤسسات مراصد البيانات المباشرة .

تطويب ريمهات (يرمهات خاصة بالقدمات، يرمهيات المائية المتراوية، اشمان الدويق على مستوى مساعدة، يرمهات الإنترات) المائية الانتراك المائية الانتراك المائية الانتراك المائية الم

شكل رئم (3) مؤسسة خدمات المطومات NEXIS ب- مؤسسة أميركا أوثلاين America Online (*)

تأسست موسسة أسيركا أونلاين AOL عام 1985 في ولاية فيرجينيا بالولايسات المستحدة الأميركية، بالإضافة إلى مكاتب لها في كل من المملكة المتحدة، وقرندسا، وألمانيا، والليابان، وتتكون الموسسة من أربعة شركات تحتويها الشركة الأم وهي :

2- شركة أونلاين للشبكات

1-شركة أميركا أونلاين

المؤسسة، أو يوكالة من آخرين)

4- شركة ستديه هات أو نلاين

3- شركة أو تلاين للاتصالات

ويعتبر نشاطها الرئيسي هو صليات إدارة الأعمال والتنمية التنافية والمسلمين والتنمية البشرية والاستثنارات القانونية والاتصالات والتنمية التكنولوجية، وقد وصلت عوائد الشركة الأم خلال عام 1991 إلى بليون دولار بفضل الشركة الثانية التي استطاعت رفع عدد المشتركين بها إلى 3 ثلاثة ملايين عضو. وذلك من خلال أعمال التسويق المباشر والتفاعلي وعمليات الإعلان على شبكة الإنترنت، وقد وصل عدد المشتركين بها إلى 9 مليون عضواً (بنهاية علم 1996)، أما الشركة الثائلة فهي المعشولة عن

^(*) يمكن الرجوع إلى كل من :

¹⁻http://www.aol.com/corp/profile/ 2-Ayre, Rick & Robin Raskin. The Changing Face of Online. PC Magazine . Feb. 21.1995. Vol.14. PP. 108-175

جسناح إمداد الشركات بطول جاهزة في مجال الاتصالات من خلال برمجيات مصممة خصيصاً لمستخدمين محددين، أما الشركة الرابعة والأخيرة فهي المسئولة عن تقديم حلول للبرمجة التفاعلية على الإنترنت وتصميم إعلانات ومحلات تسويق مبنية بشكل تفاعلي على الإنترنت.

ونقــوم هذه المؤسسة بتقديم خدماتها بمقابل محدد وثابت 19.95 دولار في المنة، مع وجود فرصة لتقديم أسعار تفاضلية .

وتعتبر أميركا أونلاين الشركة الأولى في العالم التي تتبه مؤسسوها إلى أهمية ودور شبكات الاتصال على الصعيد المالمي، حيث كان يمكن الاتصال بها عبر خطوط المهاتف وباستخدام أجهزة المودم في النصف الثاني من الثمانيات حيث ركزت على تقديم معلومات إخبارية وتوفير بعض المراجع المحصبة على هيئة مراصد مباشرة لها صفة العمومية كالموسوعات والقواميس، بالإضافة إلى أسعار البورصة واتجهت بعد ذلك إلى الإعلان عبر الإنترنت والقيام بالمساعدة على عمليات التسويق الإلكتروني - Commerce، واستخدمت حديثاً لفات برمجة ذات كفاءة عالية توفر بيئة جيدة لإعداد البرامج التفاعلية، وفيما بين 1994-1996 ارتقمت عوائد هذه الشركة من الإعلانات دولار، بالإضافة إلى هذا فقد أصبحت تقدم خدماتها في بريطانها وفرنما والهابان من دولار، بالإضافة إلى هذا فقد أصبحت تقدم خدماتها في بريطانها وفرنما والهابان من خسلال شسركات قاست بتأسيسها في هذه البلدان، وفي مجال اتفاقيات الشراكة قامت بتوقيع عقد مع شركة مايكروسوفت لتسويق برنامج 4.0 Explorer من خلال شبكة

ج- مؤسسة ديرونت Derwent :

تعتبر موسسة بيرونت من أهم المؤسسات المتخصصة في ابتاج مراصد البيانات المباشرة في موضوع إبراءات الاختراع (2)، والمعلومات الملمية بوجه عام.

⁽¹⁾ لمزيد من التفاصيل يمكن الرجوع للموقع التالي على الإنترات:

http://www.derwent.co.uk/
والملقات الموسولة بالموقع، حيث تتوافر أكثر من 100 سفحة عن المؤسسة وأنشطتها والمنطقة.

وقد بدأت هذه المؤسسة منذ 45 عاماً تقريباً، ويعود السبب في تركيزها على براءات الاختراع، إلى أهمية هذا المصدر من مصادر المعلومات في البحث العلمي والتتمية والتطور التكنولوجيا والتطور التكنولوجيا والتحديث يعجه عام -خاصة في ظل التنافس العالمي في مجال التكنولوجيا والتحديث عصبح هذا المصدر الاغنى عنه سواء للمؤسسات العلمية والصناعية والسناعية والحبرية الكبرى ولمواجهة حدة المنافسة المتزايدة على الموق المالمي بالإضافة إلى التعرف على اتجاهات الموق وضمان أفضل حماية الملكية الفكرية لهذه البراءات، كما بينست الدراسات أن من 70-90% من المعلومات التي تحتويها براءات الاختراع لم يسبق وأن نشرت في أي مكان؛ وعلى ذلك تعتبر براءات الاختراع أداة فريدة وهامة المعلومات .

ويعمل بالمؤسسة حوالى 400 خبير علمى فى مجال براءات الاختراعات ويقسوم هــؤلاء بــترجمة وتصنيف وتكشيف وتحليل واستخلاص مجموعات براءات الاختراع والإنتاج الفكرى المتعلق بها .

منتجات مؤسسة ديرونت :

تقدم المؤسسة مجموعة من المنتجات المعلوماتية يمكن بيانها فيما يلى :

نت	Ų,	ډر

الخدمات				ہات	المتت	
التدريب	تمطیم الوثائق	خدمات بحث مخصصة	منتجات مخصصة	المواد المطبوعة	الأقرا <i>ص</i> الضوئية	مراصد البياتات
						المياشرة

شكل (4) مؤسسة خدمات المعلومات درونت Derwent

حيث تقدم المؤمسة 16 مرصداً مباشراً عن براءات الاختراع بالإضافة لمراصد عامية مسئل مرصد المستخلصات الخاصة بالتكنولوجيا الحيوية وتحمل المراصد السنة عشر اسم ديرونت Derwent . ولا تعمل هذه المراصد فقط من خلال

التمود مصطلح براءة لختراع إلى الإصل الاتهلى Litterae Patentes الذي يعنى خطاب مفتوح Open Letter الذي يعنى خطاب مفتوح Open Letter ، وهذا الخطاب كان يستخدمه التجار في القرون الوسطى الإثبات الدقوق والمنز ليا التي ويتدر دلولا على هذه الحقوق حين يراه الجميع.

معابر ديرونت، بل إن ديراوج أيضاً تعرض هذه المراسد مع مجموعتها من المراصد، وذلك يعنى أن ديرونت إذا كانت تعرض مراصدها من خلال معابرها، فهى تؤجر هذه المراصد أيضاً لمؤسسة عمائلة مثل ديالوج، وأيضاً تعرضها في مؤسسة أوربت، ويمثل هذا التتويع في الإتاحة المباشرة والتأجير، أسلويا جيداً نحو الحصول على أرباح لمنتج ولحد من مصافر متعددة.

أسلوب ديرونت في وصول المشتركين لمراصدها :

يعتمد تكلفة البحث والتسمير بصغة عامة على أربعة عناصر هي :

- 1- ساعات الاتصال .
- 2- الطباعة على الخط المغلق Off Line
 - 3- العرض المباشر للتسجيلات.
- 4- البث الانتقائي للأبحاث المطلوبة بشكل آلي، وهذا البحث يتم تخزينه بطريقة معينة
 ويستم إجراؤه كل فترة المشور على معلومات جديدة تتعلق به، وتحتسب تكاليفه في
 كل مرة يتم فيها البحث .

وقىي نفس الوقت تقوم ديرونت بعرض مراصدها لدى موردين آخرين مثل ديالوج، وأوربت وكويستل، وديمدى، وأس تى إن.

الأوضاع القانونية لاستخدام مراصد ديرونت :

عـند البحث في أى مرصد مباشر، فإن هناك نوع من التماقد يتم بين الباحث وبيـن الموصعـة، هـذا الـتماقد قد يتضمن شروط البحث والدفع، والشروط المتملقة بالمسـتخدم الـنهائي، والشروط الخاصـة بالموردين الأخرين، والرخص الممنوحة للمستفيد النهائي البحث في المرصد .

ويحدد في هذه الشروط ولجبات وحقوق من يقوم بالبحث لياً كان نوعه، سواه كان مستخدماً نهائياً، أو مستشاراً متخصصاً في الوصول للمعلومات بالنيابة عن عميل معين، أو اخصائي مكتبة متخصصاً في الوصول للمعلومات بالنيابة عن مستخدم غير موظف في المؤسمة التابعة لها المكتبة، أو شخصاً يقوم بإعادة بيع وتوزيع المعلومات، وتستحدد مسئولية الفرد عن توزيع هذه المعلومات، عن طريق الحصول على رخصة بنلك من مؤمسة ديرونت وأهمية وضع العبارة التالية عند النسخ والتوزيع: ' حقوق النسخ (السنة) ديرونت المحدودة للمطومات (استخدم السنة الحالية) (١١٠.

ويلى ذلك أهمية أن يوافق المستخدم على ما سيحصل عليه من معلومات من خلال قراءته لهذه المعلومات .

ويرى أهمية وجود هذه الصيغة التعاقدية بالشروط المنصوص عليها حتى يمكن تلافى المشكلات التى يمكن أن تنتج عن مثل القيام بمثل هذه البحوث المباشرة، وأهمية الحفاظ على كل من حقوق المستخدم والمؤسسة نفسها .

د- مؤسسة الوصول الروسية , Access Russia Inc., (روسية / أمريكية) (⁽²⁾:

بهدف إتاحة الإنتاج الفكرى الروسى فى المجالات العلمية المختلفة، تكونت هدف المؤسسة بتمويل من القطاع الخاص الأميركي ومشاركة فنية من أخصائيين روس، وقد تم إطلاق المرصد الأول لهذه المؤسسة عام 1996 تحت اسم 20.000 مادة وهـو مرصد للمسراجع الروسية فى مجال العلوم والتكنولوجيا يضم 20.000 مادة مرجعية بما فيها مقالات الدوريات العلمية والتقارير وبراءات الاختراع والمنفردات فى مجال العلموم والتكنولوجيا، خاصمة مجالات الملحة الفضائية والاتصالات والملوم للمسكرية والبيئة والأحياء، ويتم البحث فى المرصد باستخدام جملة أو كلمة مفتاحية، وبعد استعراض الواقعات البليوجرافية يمكن اختيار أى منها حيث يعرض المرصد البيانات التالية:

رقــم الاســندعاء – ونوع الوثيقة وعنواتها وسنة النشر ولفة الوثيقة – عدد الصـفحات ودولة الإنتاج، وأسماء المولف / الموافين .

وفسى ذات الوقت يوفر المرصد فرصة الحصول على أصل الوثيقة أو النص الكسل لها خلال 24 ساعة عبر إرسال ملف الكتروني لها، كما يوفر المرصد فرصة ترجمة الوثيقة من اللغة الروسية إلى اللغة الاجليزية عبر استخدام برنامج للترجمة الألية تقول عنها المؤسسة أنها ترجمة جدة واقتصادية ومبريعة.

⁽¹⁾ http://www.derwent.co.uk/navigator/prices/97terms.htm/

⁽²⁾ http://www.arussia.com/

وبالإضافة إلى هذا المرصد توفر المؤسسة خمسة مراصد أخرى على الحسوس ضوية. وشركة أم، هي Access Russia Inc. الحسوس ضوية. وشركة أم، هي Access Russia Inc. في المساق المراصد على المراصد المركة أميركية، تأسست عام 1992 وعلت كشركة قائمة المراكة الموسسة الأم يتميين ناثان بيرمان Nathan Birman وهو الخصائي روسي في علوم المعلومات انتقل من روسيا إلى الولايات المتحدة، وساعد في تكويس هذه الشركة من خلال قيامه بتكوين طاقمي عمل أحدهما في الولايات المتحدة وأخسر في روسيا، والطاقم الروسي مسئول عن تجميع وتسليم المعلومات إلى الجانب الأميركي الذي يقوم بإجراء المعليات الفنية عليها ووضعها على المرصد. ومن ثم تقوم الشركة بتقديم المعلومات المستخدمين عير شبكة (الإثترنت)، أو الأقراص الضوئية، وخو وخدمات توصيل الوثائق والترجمة من خلال خدمة الترجمة الآلية المتوافرة، وهو المعلومات في دولها الأجنبية غير الإنجليزية يفتح أفاقاً أمام مؤسسات المعلومات في دولها أو في المعلومات في دولها أو في المعلومات في دولها أو في الدول الأخرى.

يشير ذلك إلى أهمية إتاحة الإنتاج الفكرى العربي من خلال موسسات أجنبية وصن خالال عملان الستعاون التي يمكن أن تتم بين الجانبين، حيث يوفر أحدهما التكنولوجيا ويوفر الأخر الإنتاج الفكرى المحلى، وحيث أن العمل سيتم في بيئة شفافة مفتوحة فالا مدعاة للتردد والإحجام عن دخول هذه المشروعات في مجال خدمات المعلومات وخاصة مراصعد البيانات المباشرة، وإذا تمت الإجراءات بشكل قانوني ومنضبط فالا مدعاة للخوف من دعارى الاختراق، وإذا كانت روسيا وهي العدو التقليدي القديم للولايات المتحدة الأمريكية قد ممحت لمؤسسات من القطاع الخاص الأماسيركي بالستعرف على ابتاجها الفكرى للعلمي واستغلاله اقتصادياً وتجارياً على سياسة الباب المفتوح في مجال المعلومات ستدفع في رأى المعد إلى تعريف العالم سياسة الباب المفتوح في مجال المعلومات ستدفع في رأى المعد إلى تعريف العالم هذا الإثراء تاج، وخاصدة فيما يتعلق ببحث وتأصيل التراث العلمي العربي، والعلوم

الإســــلامية، والصناعات القوية المتميزة، وبراءات الاختراع في العالم العربي وغيرها من المجالات . ويوضح الشكل التالي القاعدة الاقتصادية لمؤسسة الوصول الروسية.



شكل (5) مؤسسة الروسية informent - Dialog حولستة الفومارت - ديالوج

يعرض هذا النموذج تحالفاً بين شركتي الفومارت الكندية وديالوج الأميركية، وهدف تتدييم خدمات مراصد بيفات مباشرة من كندا، بالإضافة إلى أقراص ضعوئية وأوعية أخرى، وتقول الشركة عن نفسها أنها تقدم 2000 مرصد تحتوى أكثر من 5 خممسة ملايين وثيقة وإسناد ببليوجرافي في حقول معرفية مختلفة، وإني كان هناك نوع من التركيز على مجالات الأخبار والأعمال والعلوم والتكثولوجيا. وتمثلك هذه المومسة القدرات الثالية:

- 1- تغييس خدمسة إخسبارية مسن أكثر من 1000 صمعيفة رئيسية كندية وأمريكية، والأخسبار المنقولة عن شبكات الأخبار الكندية، وشبكة معلومات الأعمال ، وشبكة الخدمات الإخبارية لغايت رايدر وصمعيفة تربيبون .
 - 2- النصوص الكاملة لمقالات من 2500 دورية أكاديمية ونشرة .
 - 3- دليل معلومات كامل عن الشركات في العالم .
 - 4- مستخلصات وإشارات لمقالات من أكثر من 100.000 نشرة دولية .
 - 5- مواصفات عن 15 مليون برامة اختراع من 56 هيئة على مستوى العالم .
- 6- إنستاج ألفراص ضوئية، ويرمجيات تساعد على البحث في مراصد إيفومارت مثل Information in Cleas كما تعريض المؤمسة نشرة إخبارية إلكترونية على الإنترنت تحت اسم Infolog .

وتعتبر كندا دولة ناشئة في مجال مراصد البيقات المباشرة ولذلك اعتمدت مؤسساتها على التحالف مع المؤسسات الأميركية الضخمة في المجال مثل نابت رابدر، وذلك بهدف التواجد في مثل هذا السوق العالمي، خاصة أن قربها من الولايات المتحدة يسنحها كثير مسن المميزات التفاضلية التسويقية والسعرية، بالإضافة إلى أن التميز الأميركي في الجانب الفني والتسويقي يمكن أن يشكل قاعدة لتتمية مهارات المؤسسات. الكنية في هذا المجال. ويمثل الشكل التالي الجوانب الاقتصادية لممل هذه المؤسسة.



شكل (6) تحالف لتقومارت/ديالوج في كندا

و- مجموعة مراصد أوزلاين (Ozline) Australia Information Online

قامت المكتبة الوطنية الأسترالية بإنشاء مجموعة مراصد أوز لاين عام 1987 والستى تضممها شبكة واحدة وهي تفطى الإنتاج الفكرى الأسترالي في مجال العلوم الإجتماعية والإنسانيات وكذلك في مجالات العلوم والتكنولوجيا والبيئة، وتتراوح أنواع الإشتراك في المرصد كالتالي:

- 1- اشـــتراك بمــبلغ ثابت قدره 900 جنيه أسترالي (أسعار عام 97) لمدة 20 ساعة
 ولمدة سنة على مجموعة المراصد عبر الإنترنت .
- 3- الحصول على ترخيص باستخدام المراصد على الإنترنت لأى عدد من الساعات بمبلغ 3.000 جنيه أسترالي (أسعار عام 1997) وذلك المستخدم الواحد نقط.
- 4- والخدوار الأخدير هدو استخدام مرصد معين مقابل جنيه أسترالي في الدقيقة عدا
 مرصد واحد و هو مرصد Pamt الذي تم البحث فيه بتكلفة 3.5 جنيهات أسترالية
 في الدقيقة .

وتستخدم هذه المجموعة من المراصد حزمة برامج Stairs (*) كوسيلة البحث الألسى على المراصد، كما تستخدم في نفس الوقت حزمة برامج SOFI صوفي (Supersearch Ozline Friendly Interface) وهدو نظام مبنى بأسلوب القوائم المنمدلة ويستخدم إمكانيات Stairs دون الحاجة التتريب الممبرق عليه .

ويمكن طلب توصيل الوثائق ذات النصوص العاملة عبر وصلة مع نظام NBA الخاص بالإعارة دون NBA الخاص بالإعسارة التعاونية بين المكتبات، حيث يمكن ملء طلب الإعارة دون الحاجسة إلى إعسادة كتابة البيانات، كما يمكن طباعة نتائج البحث عبر الخط المغلق وطلبها، ويتم إرسالها عبر البريد السريع خلال يومى (عمل) بمقابل جنيهان أستراليان، و 0.25 في المائة من الجنيه لكل واقعة ببليوجرافية.

إن هدنه القائدة الطويلة من المراصد تمثل مجمل الإنتاج الفكرى والعلمي المختبة المكتبة الأم أهمية المخزون في المكتبة الوطنية الأسترائية، وبعض المكتبات التي رأت المكتبة الأم أهمية خاصدة في محتوياتها وموضوعاتها، وهي تقدم نموذجاً جيداً لكيفية الإقادة الاقتصادية من هذا المائد المعلومات المتاحة عبر وضعها على مراصد مباشرة وكيفية الإقادة من هذا المائد الاقتصدادي في دعم وتطوير المكتبة الوطنية بجانب تقديم وجه حضاري لهذه المولة / القصارة التي تقع في طرف المالم، بالإضافة إلى الوعي لقضايا التكاليف والتسمير عند عصرض هذه المراصد للاستخدام من قبل الباحثين العلميين أو الموسمات المهمة، كما يلاحسظ التركييز على المراصد المتخصصة بالطبيعة الأسترالية وهو نوع من التراث المخصوصي لاستراليا، مما يمطينا الدافع لإنتاج مراصد ذات طبيعة مثابهة مثل التراث الفكرى والمسترد والفنية والفنية والفنية والأميرالي.



شكل (7) قاعدة شراكة بين القطاعين العام والخاص في استراليا عبر مراصد المكتبة الوطنية الأسترالية

مؤسسات اختزان واسترجاع مراصد البيانات المباشرة الحكومية التى تعمل بشكل تجارى (المرافق المباشرة الببليوجرافية) Bibliographic Utilities نعوذج نظام المكشف Uncover:

ومسوف نتناول فى هذا الجزء من الدراسة مراصد البيانات المباشرة الناتجة عمن تعماون مجموعة من المكتبات وتوفيرها أمام المستفيدين من هذه المكتبات، وفى نفسس الوقت عرضها تجارياً من خلال مجموعة من موردى مراصد البيانات المباشرة العالميين .

ز- مرصد Uncover :

يمود تاريخ تجمع كولورادو للمكتبات البحثية (كارل) Research Libraries إلى عام 1974، وقد أسمته في ذلك الوقت مجموعة من 6 ست مكتبات ثم ارتفعت إلى 19 عشر مكتبات، وكان الهدف بناء نظام تعاوني تحت اسم كتبات ثم ارتفعت إلى 10 عشر مكتبات، وكان الهدف بناء نظام تعاوني تحت اسم كارل بلسغ مجموع التسجيلات به عام 1990 حوالي 4.109.000 مليون تسجيلة ويحسقوى النظام على 6 ستة فهارس مباشرة المكتبات بالإضافة إلى مرصد Uncover وهذا المرصد يوفسر الوصول إلى مقالات الدوريات التي تقتنيها مجموعة المكتبات الاعضاء في نظام كارل، ووصل عدد التسجيلات في مرصد Uncover عام 1997

الـــى 7.000.000 مىيمة ملايين تسجيلة من 17.000 دورية بعدد تسجيلات تضاف بو مياً تصل الى 4.000 أو يمة آلات أو 5.000 خسسة آلات تسجيلة.

ويسئل هذا المرصد بمحتوياته الشخمة تحولاً رئيسياً في نظام تسعير وتكلفة المراصد، فالبحث الذي يتم فيه غالباً ما يكون مجانياً، على الرغم من أنه يوفر بيانات ببليوجرافية كاملة بالإضافة إلى ممتخلص لكل مقال يتم إضافته إلى المرصد، أما جانب الستكلفة فهو يقع عند للرغبة في الحصول على النص الكامل للمقال وكما هو الحسال في مرصد EBSCO وكذلك إتاحة موسمة إتاحة الماوسات المسريعة المباشرة ELITE الخاص بموسسة CBSCO وكذلك إتاحة موسمة إتاحة ميدلاين مجاناً، ولكن طلب النص الأصلى هو الذي يكون بمقابل، بالإضافة إلى أن هذه الستكلفة موزعة بين سعر الخدمة وسعر الإرسال بالفاكس أو البريد الإلكتروني ومعر عدوق الاستنساخ التي تنفع الناشر مما لا يعرض المستخدم لأي ممائلة قانونية من الطرق صاحب المعسل الأصلى . كما أن هذا المرصد متاح من خلال مجموعة من الطرق والبروتوكولات بشكل مباشر عن طريق :

- 1- بروتو کول تلنت Database, Carl.org
- 2- خدمة بالكويل للاتصال BH Blackwell's Connect Service
 - uncweb.cart.org الوب على العنوان

بالإضافة إلى اتلحته عن طريق مجموعة كبيرة من موردى مراصد البيانات المباشرة التجاريب مـــثل نايت رايدر كما يقدم المرصد مجموعة من الخدمات ذات العلاقة المباشرة به وهى :

- 1- خدمــة توصــيل الوثائق السريعة Uncover Express : وهو مرصد منفصل عن المرصــد الأم لكــنه يحــتوى ققط على الوثائق التى يمكن إعدادها وإرسالها خلال ساعة و احدة من طلبها عن طريق الفاكس.
- 2- خدمــة معلومات محتويات الدوريات Uncover Reveal Information : رهى خدمة بريد للكتروني خاصــة بالبث الانتقائي عن طريق ملء استمارة سمات مستفيد، ويمكــن عن طريقها إرسال قائمة بالمناوين التي تضاهى سمات المستفيد والتي تم لإخالها في النظام حيث يقوم النظام بذلك بشكل آلى.

3- خدمة البحث الراجع (قبل عام 1989) Lacover Complete (قبل عام 1989) تعيث يمكن إرسال محستريات الدوريسات / أو النصوص الكاملة الدوريات قبل عام 1989 فطالما أن عسنوان الدوريسة المطلوبسة مبيق إدخاله، وحيث أن المرصد بدأ عام 1989 فإن الدوريسة قبل هذا التاريخ غير مكثفة بالمرصد، يمكن المستولين بالمرصد إرسال النصوص الكاملة منها قبل هذا التاريخ وفقاً الطلب المستفيد.

4- خدمــة توريد الوثائق الفرنية (LincoverS.OS. (Single Order Service) تديث يتم توريد النص الأصلى للمقال الذي يطلبه المستفيد وفي حالة عدم توافر النص الكامل يقـروم القسم المسئول بإعلام المستفيد عن عدم تمكنهم من إرسال المقال المرغوب، ويستخدم المرصد ويستخدم المرصد برسال النص إذا توافر خلال 24 ساعة من تاريخ الطلب ويستخدم المرصد برسامج الجــوال الشخصي Personal Uncover Navigator الذي يساعد المستخدم على البحث في المرصد وطباعة المخرجات وبناء نموذج سمات المستفيد.



شكل (8) قاعدة شراكة أميركية مطية (Uncover)

تسبل هذه المجموعة من النماذج أشكالاً متعددة لمومسات المراصد في نهاية القسرن المشسرين بيسنا فيها الخدمات التي يمكن أن تقدمها هذه المؤسسات والمميزات التنافسية المستوافرة لديها بهدف بناء مجموعة من النماذج المصرية سواء في القطاع الحكومي أو القطاع الخاص يمكن احتذاؤها.

قائمة المحتويات

مراعد البيانات المباشرة المقاهيم والتطور	الفصل الأول:
- تعريف مراصد البيانات المباشرة	
- أهمية مراصد البيانات المباشرة	
 تاريخ مراصد البيانات المباشرة 	
 أنواع مراصد البيانات المباشرة 	
خدمات وصناعة مراصد البيانات الهباشرة	الفصل الثاني:
 خدمات مورد مراصد البیانات المباشرة كناشر 	
- مراصد البيانات المباشرة كصناعة	
- اقتصاديات مراصد البيانات المباشرة	
 مراصد البيانات المباشرة وعلاقاتها بالسوق 	
- استخدام الإتترنت في تقديم خدمات مراصد	
البيانات المباشرة	
- مورد مراصد البيانات المباشرة في بيئة العولمة	
- أساليب تسعير المراصد وبناء مؤسسات مراصد	
البيانات المباشرة	
الملاقيات الفنبية والإدارينة لمراصد الببيانات	الغصل الثالث:
المباشرة بالمكتبات	
- استخدام مراصد البيانات المباشرة في المكتبات	
وبدائلها	
 أساليب وطرق تخفيض تكاليف البحث المباشر 	
في المكتبات	
 عدد الطرفيات المتعلقة بمراصد البيانات المباشرة 	
في المكتبة	
- تأثــير مراصد البيانات المباشرة على الإجراءات	
الفنية في المكتبة	
- مراصد البيانات المباشرة وقضية تنميا	
المجموعات في المكتبات	
- مراصد البيانات المباشرة والتعاون بين المكتبات	
 القضايا القانونية والمالية والإدارية وعلاقاتها 	
بمراصد البيانات المباشرة في المكتبات	
- الاستخدام المناسب القانوني	

	 مراصد البيانات المباشرة وقضايا التسعير 	
88	والتكاليف	
94	- تكاليف استخدام المراصد	
	مؤسسات المراهد في بخض التجمعات الإقليمية	الفعل الرابع:
	في العالم: (1)المنظوات الدواحية والكتلة	
104	الشرقية	
105	- نموذج المؤسسات الدولية (الأمم المتحدة)	
118	- نموذج شرقي أوروبا (الكتلة الشرقية سابقاً)	
119	- الاتصال في روسيا	
121	- مؤسسات مراصد البيانات المباشرة في روسيا .	
121	- مراصد البيانات المباشرة واتجاهات التحديث في	
125	روسيا	
120	- مراصد البسيانات المباشرة في بقية دول الكتلة	
126	الشرقية (سابقاً)	
129	مؤسسات المراشد في بحش التجمعات الإقليمية	الفصل الفاهس:
	في الغالم: (2) العالم الغربي والولايات المُتحدة	
130		
137	1- المراصد في العالم العربي	
137	- تجربة السعودية في إنتاج	
137	أ- جامعة الملك فيهد للبترول والمعادن	
	ب-شبكة المعلومسات في مدينة الملك عبد	
141	العزيز للعلوم والتقنية	
141	ج- معهد الإدارة العامة بالرياض	
142	د- شركة النظم العربية المتطورة	
143	 ملاحظات على تجربة السعودية العربية 	
146	2- المراصد في العالم الغربي	
146	أ– مراصد تكسيس/لكسيس	
150	ب- مؤسسة أميركاً أونلاين	
151	ج- مؤسسة ديرونث	
154	د- مؤسسة الوصول الروسية	
156	هــ- مؤسسة انفورمات - ديالوج	
157	و- مجموعة مراصد أوزلاين	
159	ز- مرصد Uncover	

رف الإسداع 2004/2338

يحاول المؤلف في هذا الكتاب الإجابة على سؤال يتعلق بصناعة واقتصاديات خدمات المعلومات ومراصد البيانات أو قواعد البيانات ، فالدور الذي تمارسه مؤسسات صناعة خدمات المعلومات أصبح كبير أومتعاظما في ظل تمامي شبكة الإنترنت وإتاحة إمكانيات الوصول اليها من اي مكان في العالم.

يضم هذا الكتاب بين دفتيه العديد من القضايا المتعلقة بمراصد البيانات وتعريفه وتاريخها وأهم المؤسسات القائمة عليها ، كما يناقش ايضاً قضايا استخدام مراصد البيانات في المكتبات ، وهل تعمل المكتبات بفاسفة الملكية ام الإتاحة ، كما يتناول ايضاً القضايا المتعلقة بتسعير مراصد البيانات وجميع الجوانب المتعلقة بمراصد البيانات في العديد من التجمعات الاقليمية في العالم .

والكتاب لاغنى عنه بجميع أخصائيي المكتبات على مخلف وظ

، وكذلك المكتبات ومراكز المعلومات على مختلف الشُكالها ، و ﴿ حَجَّا اللَّهَا ، و ﴿ حَجَّا اللَّهَا ، و ﴿ حَجَّا

ومعاهد تدريس المكتبات والمعلومات في العالم العربي ، لانه و الخ صورة حديثة مطلوبة في عصرنا العالي عصر المعلومات

كنات

Hibliothica Alexandr

North Atlantic Cress

₽≡